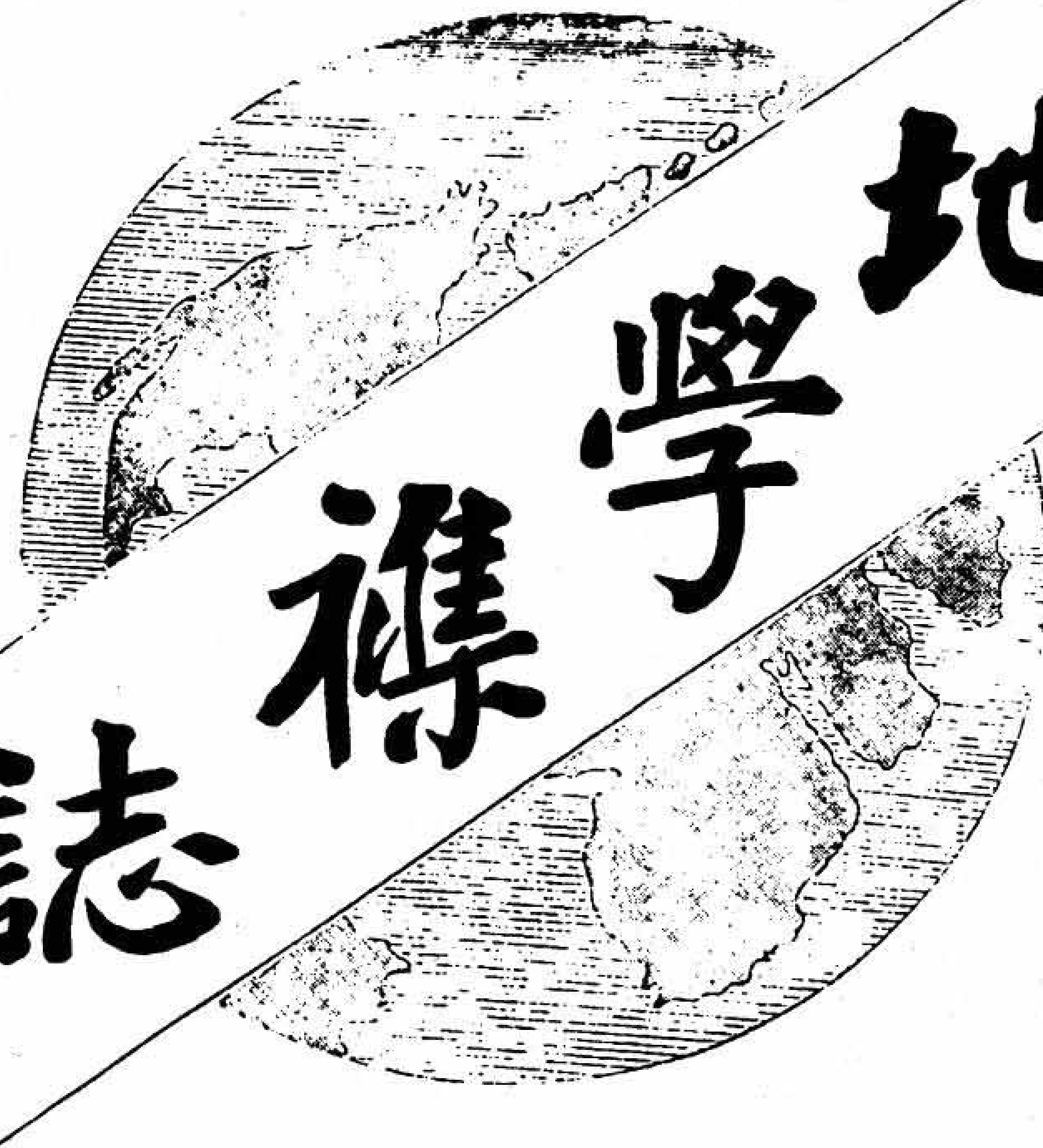
中國地學會

地學雜誌



第二年第十七號

宣統三年八月出版

（大清郵政局特準掛號認爲新聞紙類）

中國地學會職員（宣統元年八月選舉）

總理　直隸提學使傅增湘

評議員　蔡儒楷　袁希濤　顧琅　李士偉　英華　孫雄　張壽春　梁志宸

會長　張相文

編輯部長　白毓崑

幹事部長　吳鼎昌

總幹事員　任憲吉

會計員　趙德隆

書記員　姚洲棨

敬啓者中國科學方在萌芽而地學之範圍愈廣故探討愈難同人不揣綿薄創辦茲會亦欲與海內志士共勉成之惟會中應辦之事甚多暫因絀於財力未遑措手特先按期出雜誌一書以爲交通聯絡之機關凡政界學界軍界商界諸君子有調查所得見聞所及關於地學者均祈隨時惠教寄至本會事務所（天津河北第一蒙養院）俟登錄後必予以相當之酬報以期互相研究交換知識想海內宏達當有樂於從事者是本會同人所切禱也　中國地學會同人敬啓

本會徵文啓

敬啓者本會宗旨本以聯絡同志研究學術指陳利害爲歸兩年以來旣爲海內所共鑒顧維新知啓迪旣有賴于專家舊學商量期無封于故步特倣徵文之例聊爲引玉之資酌擬酬金以答高誼惟祈宏碩大家賞公鑒之

一下開各題任作一題爲完卷能多作者聽但須各自爲卷每卷須至五千字以上

一題分甲乙丙三類作甲類題者第一名酬銀四十元二名三十元三四名二十元五名十元六名以下酬以圖書作乙類題者第一名酬銀三十元二名二十元三名十元四名以下酬以圖書作丙類題者第一名酬銀二十元二名十元三名五元四名以下酬以圖書

一交卷以本年十月爲限郵寄天津河北本會事務所并開具姓名住址俟發表後(登本會雜誌)即將酬金圖書寄上(不分會內會外一律酬報)

甲類題

（一）中國地質北多黃土南多赤砂其構成之原因先後可歷言之歟

（二）日中黑子究爲何物或謂黑子發現時與地面之水旱有關能詳析其理歟

（三）自漢以來中國與西域之交通頗繁凡兵威所及使節所經及商人高僧之行跡能詳其通路證以今名歟

（四）中國北方之地河濱海壖何以多斥鹵硝鹻今欲化分改良以成沃壤其道何由

（五）風暴時雨古人多託之神話試縷陳土俗相沿之謠諺而以學理推論其原因

（六）黃梅雨之成因言人人殊當會萃諸家之說據學理以折衷之

乙類題

（一）變更各省域以適于行政之區畫議

（二）文明之趨勢多自南而北而中國何以自北而南其發展之次第能縷

述之歟

(三)今擬遍設氣象台測候所以預防水旱之災試就天然之區域以規畫之(含滿州新疆及各藩屬)

(四)就最近界約臚陳沿邊要害以規戰守議

(五)黃河發源或謂始于星宿或謂潛流再發實始崑崙能羅列最近探險家之言據山川之脈絡以斷之歟

(六)就傳染病之種類歷考其原始發生地并推闡其發生之原因

丙類題

(一)自蘇彝士河開通世界之形勢一變迨巴拿馬河告成世界之形勢又將一變而影響之及于中國者尤大據已往以測方來其利害可得言歟

(二)蒙古改建行省區畫議

(三)西藏改建行省區畫議

(四)青海改建行省區畫議

(五)導淮入海應如何立幹分支以規全局論

(六)日本人有爲人生地理學者相矜以爲創獲而中國諸子百家每先及之能博引羣籍以條証之歟

(七)規畫徵兵區域議

(八)中國各都市盛衰變遷考

(九)中國將來之都市變遷說(以上三題俱含滿州新疆及各藩屬)

(十)中國之動植物有來自別土歷久蕃生若固有者試歷考其種類與源流

(十一)中國商品以絲茶爲大宗試考其發明之原始與歷代輸出之衰旺

(十二)自近世趨重工商而都市之人口日增田野之人口日減遂爲生活上一大問題宜如何調劑盈虛使國計民生兩受其利歟

(十三)竹枝詞百首并註(不論本國外國凡關于山川景物及特別之風土民情者皆可入咏並須詳加註解)

地學雜誌第二年第十七號目次

●圖　蹟

萬里長城

●論　叢

中國地理學家派　陳學熙

●雜　俎

〔內編〕

西部蒙古游歷談（續第十六號）　節錄

呼倫貝爾紀略　節錄

遜河調查邊務日記　節錄

安陽垣上之特產及發見物　武龍章

〔外編〕

北歐志異　孫經武

海豹島（續前）　王桐齡

●說　郛

秦長城東端考　傅運森

湖水之呼吸　史廷颺

淮北食鹽之製法　夏建瓴

黃石公園　張孝慈

●郵　筒

問題十二

答案十二

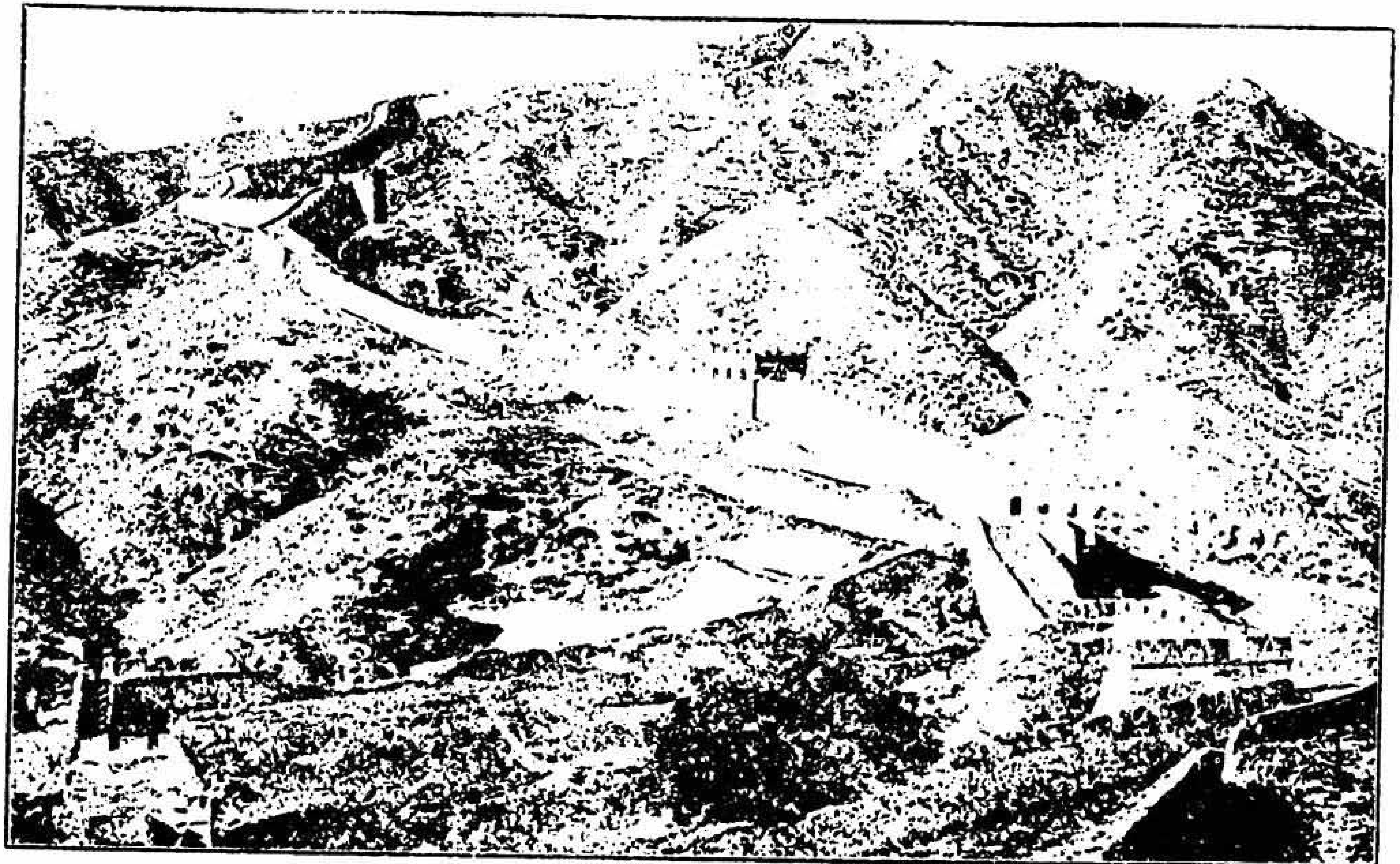
問題十七

問題十八

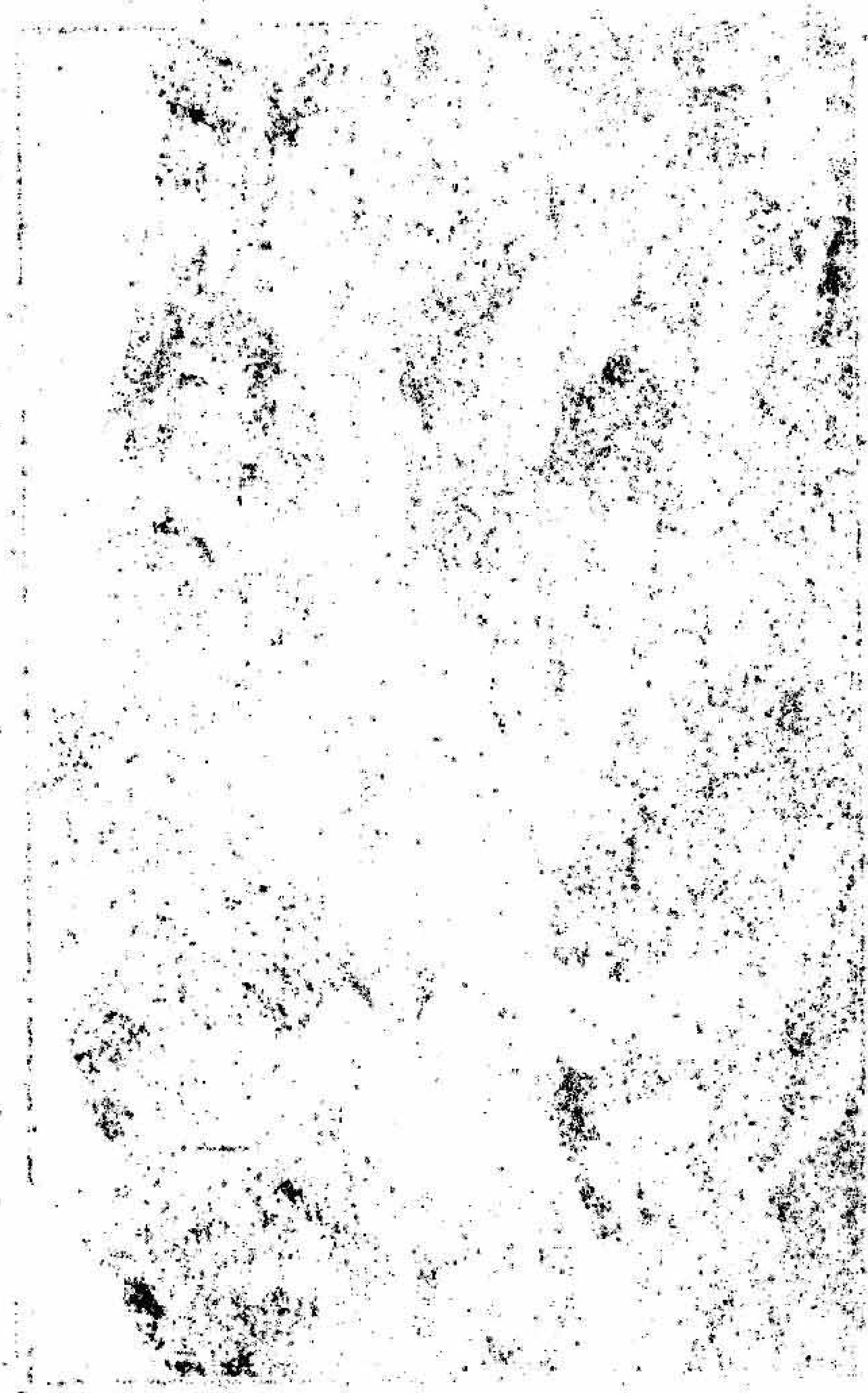
●本會紀事

特別贈助

會員題名



萬里長城



◉論叢◉

中國地理學家派

杭州甃民學堂校長陳學熙

地理學者。學問之最廣博而最切于日用。爲人類生存必須之智識。向與歷史學互相效用而並重者也。惟時局之趨勢不同而地理學之分類古今亦異。西人覘人國者。至覘其教育上所受地理學能普及與否。以定其國與民位置之強弱。印度、古文明地也。人民不自知其地理。克萊武了然于胸。卒以一商會覆其社稷。美洲、農產地也。土人不自知其地理。阿美利加著其地理。傳佈歐洲。英西諸國。次第殖民。卒代土人而執其主權。此其事蹟之彰彰者也。卽以我中國而論。山西煤鐵之饒。關東森林之富。邊徼地形人事之要。沿海軍港商埠之重。甚至帕米爾、東沙島之故土。片馬、登埂之屬地。我尚茫然無知。或知焉而不知。

所以藉手彼已。瞭如指掌。外交失敗。固亦宜矣。是地理學之效用。對于一人爲謀生之利器。對于國家爲弱強之導源。對于世界爲天演淘汰之準繩。故吉田松陰曰。地不離人。人不離事。欲論人事。先究地理。誠名言也。

然則茲學效用之大如是。價值之重又如是。吾輩幸生斯時。得究斯學。當從其實際上觀察。舉一切無謂之考據。俚俗之讕言。迷誤之事理。拘執之習見。摧陷廓淸。學問庶有發達之一日。然曠覽古人。本其時勢之現象。所騖各精。發端自異。千金屠龍。業成不易。爲學既導其先河。後人宜尋其歸宿。語曰。欲知今。當觀古。今欲實地測踐。固力薄不能爲。鼓吹休明。又識陋不勝任。而商量地理分別學派。以發揮而光大之。是亦保存國粹之一端也已。

地理學者。由希臘語地球與記錄二字而成。即我國向日所稱之輿地。今因一般地理學家所通用。輿地之外。又兼有地理之名。詳考世界地理學之始。說者謂紀元前百六十八年。（當周靈王時）有小亞細亞人安那雪漫的能繪地圖。實則四千年前。我國黃帝已置地理十二圖。（御覽引太一與周公城名錄）自

結繩時代。逮至文字肇興。以學區貴賤。許書說小學。參通天地人爲王。推十合一爲士。則地理學又爲當時必需之學。況開創之早。爲世界文明五祖之一。史策所載。價值之重於當時者。首推八索九邱。八索即八澤之志。九邱即九州之志。備哉粲爛。後惜無傳。次則神禹克平洪水。作爲禹貢。紀方物入貢道路之經行。九州之後。繼以導山導水。見治河入手先後之擘畫。他若九州所有土地所生。風氣所宜。悉登竹簡。至山海經一書。與禹貢並傳。或曰伯益所記。書中詳于山海河渠禽獸草木。即不咸（今長白山）崑崙（魏氏源謂古稱崑崙即今葱嶺）範圍所及。不囿九州。搜奇誌怪。足供學士推尋。惟漢志以山海經與相人書爲類。已授後人以口實。而宋鄭氏樵通志。以地理類中之方物門當之。元馬氏端臨文獻通考。以天問目之。且有黜其書於地理類之外。列入說部者。（四庫書例）觀近人所言。謂山海經不可疑。人類未進化時。地理學材料。固皆如經所云。證之西人地質之說。若合符節。誠哉斯言。可謂達識。是二經文字簡古。講著之儒。未敢輕以執難。然篳縷開創。精華如是。他科學亦不多得。太史公曰。

言山川者斷自禹貢始是知禹貢一書爲千古志地理者之祖而顧祖禹亦引說者曰。山海經爲篇十三此地志之始蓋自馬端臨以山海經冠地書理之錄亦知其書之流傳可貴矣以余觀之。一則爲域中地理學派之鼻祖一則爲域外地理學派之鼻祖二峯並峙洋洋乎宇宙之鉅觀世界之絕業也

成周肇興。爰製周禮。大司徒司域中之輿地。職方氏司域外之輿地。歷秦而漢。司空掌之。其時有司空輿圖。司空郡國圖。古人于是學。登諸版籍。屬於民官。職掌又如此其專。流風所煽。人材輩出。遑怪地理圖籍。充棟四庫。如錦如荼。大抵今之視古。古人之專精是學各有所志抑亦談政學者所不廢也。玆辨其學說。卽以禹貢山經二派爲之標幟。衍爲各家。第別之如左。

(甲)禹貢派　是派專志域中。故亦稱域中地理學派。勢力最宏。學說亦最發明。我國地理書中强半爲其著作。然其初屬于財政範圍。班固繼之一變而屬于歷史範圍。皆未成獨立之科學。班氏而後日益昌明。稍稍改革。離史而獨立。（一鄭志尙列地理爲史之一類惟馬志則獨立地理爲一類）其間紀載雖有詳

畧之殊。主張雖各有專門之說。其體例類皆師禹貢之意。故名曰禹貢派。衍爲三家。

(子)地志家　即鄭志地理類之地理門。今普通教育中之中國地理。綜合自然人事而言。蓋取法乎禹貢之九州。創始于班固。(顧祖禹說地志始于班固)顧氏又稱其最爲雅馴。歷代史志及專門家類皆宗之。宋樂史之太平寰宇志。明李賢等所纂之明一統志。及乾隆朝奉　敕編之　大淸一統志。皆其正幹也。其流派有郡國都城宮苑志。沿革志。形勢志。利病志。及游記五門。

(一)郡國都城宮苑志　即鄭志地理類之郡國都城宮苑二門。蓋域于一地之地志也。如宋宋敏求之長安志。河南志。東京記。開編粲然。如指諸掌。前儒以爲眞博物之書。明張宏之天台縣志。毛德琦之白鹿書院志。皆是。至　國朝何秋濤之朔方備乘。所紀雖止北徼一隅。顧其體例。亦是門之特色也。

(二)沿革志　詳于古今沿革。所謂歷史地理學也。如宋歐陽忞之輿地廣記。朱約涫之閱史津逮。錢邦寅之歷代輿地徵信編。皆是。

(三)形勢志　詳于古今形勢及軍事兵術。張儀蘇秦之縱橫。其是門之先祖歟。宋趙善譽之南北攻守類考。鑒古事以考今地。(宋鼂氏)亦精本也。至顧祖禹興。更光耀而大之。凡山川險易古今用兵戰守攻取之宜興亡成敗得失之迹。言之尤詳。故效用亦愈廣。後世言軍事地理、歷史地理、多宗之。所著讀史方輿紀要。魏禧歎爲數千年絕無而僅有之書。然哉。

(四)利病志　詳于風土當改革者當振興者表而現之。當防備者當提倡者。揚而明之。如元任仁之浙江水利議答。明黃克纘之古今疏治黃河全書。明潘梧之治河管見。馮祚泰之治河策。皆是。就中有顧炎武一家。學說詳細。凡水利鹽政勞役諸利病。及天下郡國之大勢。痛切慷慨。所著天下郡國利病書。雖今昔之國防不同。而書在當時行政上頗資重要。

(五)游記　即鄭志地理類之朝聘行役二門。如宋劉師知之聘游記。明愼

蒙之天下名山諸勝一覽記。陳鼎之滇黔記游。高士奇之扈從錄。皆是。

（丑）水經家　水經一書。齊召南謂其專志水流。巨瀆經流。源委了然。蓋法禹貢導水而作。誠言中國水道者之創作也。作此者或以為漢桑欽。或以為漢人。實順帝以後之人所著。晉郭璞、北魏酈道元。先後為之注。（詳見文獻通考）晉僧道安之四海百川水源記。萬斯同之明代河渠考。與夫黃宗羲之今水經。齊召南之水道提綱。皆宗之。其流派有域于一地者。域于一水者。專志于海者三門。

（一）域于一地者　如宋刺正甫之姑蘇水利。明陳士鑛之江南水利。皆是。

（二）域于一水者　如宋潘洞之浙江論。萬斯同之崑崙河源考。　欽定之熱河志。皆是。

（三）專志于海者　如宋竇叔蒙之海濤志。及不著名之海道經。皆是。

（寅）山經家　專志山脈。峯嶺起訖。脈絡釐然。蓋取法乎禹貢之導山。創始于伯益。夷堅。山經。其首作也。黃嚴李誠之萬山綱目宗之。其流派有名山洞府

志一門。專志一洞一山之風景。如宋杜光庭之武夷山記。王正範之洞天集。明徐喜之天目山志。陳文之玉華洞記。王志禎之長白山志。翟灝之湖山便覽。皆是。

(乙)山海派　是派勢力稍弱。進步程度亦遲。蓋古人天下。自大藐視四鄰六合之外。鄙而不談。故中國地理書中。其著述最少。及後人羣造輿。交通發達。是派日昌。蔚爲一幟。歷代相沿。各有出入。然青出于藍。冰寒于水。體例類不外于山海經。故曰山海派。因其範圍不域于九州。故又稱域外派。列二家。

(子)瀛寰家　即今普通教育中之外國地理家。長沙曹氏典球。謂明代艾儒略客中國。譯訂職方外紀。是爲華文世界地理志之始。實則山海經早開其端。鄒衍神州赤縣。環瀛裨瀛之說。爲地理歷史上放一光彩。東方朔著神異經。以播其流。惜人多議其閎大不經。迂誕置之。及有明之季。地圓之說發明。東西交通。梯航四達。西人東來。如艾儒略之職方外紀。利瑪竇之萬國輿圖。南懷仁之坤輿外紀。及西方要紀。游說于士大夫之門。而我國學子。始談瀛

寰地理。是派漸有中興之勢。道光末葉。南海番舶輻輳。林文忠譯四州志。爲審敵之計。於是邵陽魏源之海國圖志。五臺徐繼畬之瀛寰志略。接踵而起。日益昌盛。此家支派。向有國志游記二門。

(一)國志　專志一國之地理學。如宋裴矩之高麗風俗。宋顧晴之新羅國記。元安南人黎崱之安南志略。明李言恭都杰同之日本考。皆是。

(二)游記　與地志家之游記門相似。惟玆則限于域外耳。如宋王策之中天竺國行記。明馬觀之瀛涯勝覽。陳倫炯之海國見聞錄。皆是。

(三)自然家　專志地球表面自然現象。卽地文地質之學。易乾鑿度云。坤母有運軸。尙書考靈曜亦曰。地恒動未止。其地文學之始歟。禹貢冀州厥土惟白壤。兗州厥土惟黑墳。徐州厥土赤埴墳。荊州厥土惟塗泥。其地質學之始歟。蓋玆散見羣書。三代無專家。降及春秋。鄒衍以博瞻超羣之資。作始終大聖之篇。爲自然家之首。顧其學說必先驗小物推而大之至於無垠其書先列中國名山大川通谷禽獸。山水所殖。物類所珍。因而推之及海外人之所

不能睹。古人罪其[illegible]札馬丁造西域儀器。以木爲球。畫江河湖海脈絡貫其[illegible]史天文志）是爲地球儀之始至艾儒略答中國。地圓之說以定。文明薈萃。學子彬彬矣。

綜以上諸學派。爲往昔最著名之地理家。可分爲二派五家。然究其眞相。或借以證經。或用以考史。或爲用兵之助。或爲行政之資。要皆詳于古今之沿革。河川之源流。形勢之險要。都郡之建置。或有略而不完。繁而寡要。非作者之材力有所不逮。乃時會使然。不能執此以咎古人之疏陋也。方今東西溝通。學益邃密。彼都人士。得之于探險跋涉之勤者。亦著有成書。重譯而餉遺我國經學者之公認。成一完全之科學。如天象之關係。山川之位置。物產之饒瘠。人民之程度。政教之優劣。及本國與各國地形之配置。悉賅于是。取日精而用日宏。於是地理學之分類。大別爲天文地理。地文地理。人文地理。固無俟揚㩁矣。今爲地學家研究古今之資料。請畢其說。

近今從事于地理學者。約亦分爲五家。更述如下。

（子）游記家　是家專志旅行。以擴見聞。兼及山川形勢。凡涉輿地。備極捜羅。爲禹貢山海二派之混合家。南清河王氏壽祺著小方壺齋輿地叢鈔。爲開創之始。體例雖極棼亂。而效用固大。元元本本。殫見洽聞。如數掌螺。如觀聚米。無陸輪水柑一開卷間如身親其境。忻然而不覺。教授小學地理者。多宗其意。所著叢鈔一書。約數百萬言。補之以續編再編。誠藝苑鉅觀也。

（丑）新化家　我國言山脈。固有山經專家。然多限于內部。且界限不甚明顯。是派崛起。一洗舊習。界以江河。分內部山脈爲三大幹。深得禹貢之意。其創始偉人。即新化鄒代鈞。故學者以新化家稱之。鄒氏又長于輿圖。組織輿地公會。著述中小學教科。得以沾溉士林。有大地圖七百五十幅。內地各圖。以胡圖爲底本。而參以近今所出新圖。國外以德人所作爲底本。而參以英法所出各圖。（大地圖例）新會梁氏盛稱之。惜乏力印行。僅成各省各國總圖六十八幅。爲我國第一。詳細之中外地圖。所述有中俄界記西征記諸書。言山脈皆外圖地理者多宗之。

(寅)中國地理學家　是家志中國普通地理。合地質地利地勢地理而言。甯波龔柴、桃源張相文、武進屠寄、長沙馬晉羲、(以出書先後而列)四家創之。爲禹貢派地志家之新學家。龔柴學說重沿革。舉古跡。先地球考。次中國考。次各省考略。學者以完善稱之。張氏首列地球諸說。繼以中國概說及各省。如中等本國地理一書。脈絡相通。前後相應。亦偉著也。本其所學。先後任地理學科者幾二十年。所成就學子頗衆。屠氏先亞洲。次地文。次人文。次政治。次地方誌。凡山川、形勢、險要、風俗、物產。大半得之目覩。故言之頗詳。昔在京師大學堂主輿地講席。返里後。又開地理學講習會。因著中國地理。詳簡得宜。條分理悉。實爲近今地理善本。(學部評語)馬氏以地理專其學。而特是以爲教者亦且二十年。其學說先通說。次地文。次人文。次各省。于形勢險要。最爲主重。形勢志門。述有軍事地理。亦中國地理諸書中。崎徑之特闢者也。

是四家爲近世地理著名大家。亦當今學子所公許。臧勵龢作新體中國地

理。以龔張為本。而私淑于屠氏。自稱新體。實四家之流派。近有邵陽姚奎。亦地理大家也。其學說首統論。次中國各省。次江河海防邊防。次商埠。次外洋各國。末附遊記。不可謂非教育之精神。惜傳流尚少。全國未能普及。然談者亦題稱之。所著經心書院輿地學課程一書。允為近時輿地學專家。（學部評語）至張宗源之在浙江。姚明輝之在兩江。莊俞之在滬上。均能出其所學。以授門徒。雖主張各有出入。類皆取法乎四家。四家學說更完全焉。

(卯)外國地理家　是家學說。龔柴首倡。所著各國考略。頗見精詳。至山陰謝洪賚著瀛環全志。體例益精。上師乎瀛環。近取法乎東西。詳志五洲各國疆域、地勢、天氣、物產、人民、國政、宗教、商務、交通等事。蒐輯精審。詳略得當。（學部評語）實外國地理之名山大業。言外國地理者多宗之。

(辰)自然家　是家多繙譯。少自著。如沈僎鎔之地文學。王建極、奚若譯訂之地文學。葉瀚譯之地質學。陳文哲之地質學。說固完善。而證例多他國之事。實未足為國民教育。道學部審為參考書。宜哉。及沈士顏、范原崇、曾彥、張相

文出。特樹一幟。一切證例。悉以中國之事實爲本。而張氏之新撰地文地質兩書。尤親切詳瞻。誠教育國民之善本。言地質地文者多宗之。

由是觀之。世界地理發明。我國最早。世界地理學派。亦我國最盛。于古有五家。于今亦得區爲五家。總括之。爲禹貢山海二派。禹貢傳于班固。前有黃宗羲、顧炎武、顧祖禹諸家。而近人則有龔柴、屠寄、張相文、馬晉羲、姚奎。山海流傳于鄒衍、東方朔。中興于艾儒略、南懷仁。近有龔柴謝洪賚。更兼有二派之混合家。如鄒代鈞、龔柴、張相文、姚奎。是皆翹然于地理學者。且地理爲史學要領。國朝史家。皆精于此。顧祖禹、胡渭、齊召南、戴震、徐松、李兆洛、張穆。尤號專門名家。龔自珍之于地理。更有特色。美哉我國地理。盛哉我國地理學。派家數之多。學理之明。圖籍之繁。大地世界。雄飛突步。東西二洋。奚多讓焉。聊就所見。述爲是編。貢獻社會。爲圖史目錄之一助。完全學說。是望通人。

◉雜俎◉

〔內編〕

西部蒙古游歷談（續第十六號）　節錄

六溫都爾多博驛　距濟驛四俄里之處。有嫭麗丘。蒙人甚渴仰。溫都爾多博驛附近出鹽。溫驛在同名丘腹。亦有郵政局。與行台屬車臣汗愛麻克部。一夜驛長來訪。余等預備酒餐。掃榻以待。頗爲欵洽。暢談稍久。驛長爲余語云。蒙人性質獷悍。極富武勇精神。然習染宗敎。心因襲既久。不易恢復往昔統一宇內之壯志。甘坐禪以終世。茫茫大地。極可抱恨。回首家國。詎堪設想。哉前日回敎民謀爲不軌。釆入蒙境。襲喀爾喀地方牧塲。幸超勇親王率諸父老死力抗拒竭忠防戰。擊退逆回。使牧地有泰山之安。而今而後。恐無復如此聲威矣。惜乎鄙人已老。不克彎長弓騎駿馬。老死沙塲。復我成吉斯汗之舊規耳。俯仰身世若有不勝感慨者。然談畢就寢。

溫都爾多博以南。平野膴膴。一望無際。眞有太平洋中航行之感。長天蒼茫。直與地平。蒙古各旗。從古如斯。苦無劃然界標。爭攘不斷。且牧草錯雜。尤恐難免亡羊之嘆。蒙人爲懲毖起見。安置鄂博（指路石牌）以爲向導。此亦沙漠中一奇現象也。過博羅和碩。牧民帳幕。散見各處。如點點楊花。泛於一池春水者然。毫無整齊狀態。叢雜可厭。驅車半日。初見察罕德勒山。山嶺大塊硫黃。斜日反映。金黃奪目。亦偉觀也。達搭拉布拉克驛。休憩。

七搭拉布拉克驛　搭驛土地磽瘠。並無草木。只見石塊纍纍耳。驛中有二廟及官辦庫棧。附近有比賴湖。湖濱有泉。地質多含鹽質。不適飲水。比賴湖南方蜥蜴極多。出那藍驛。

八那藍驛　那藍溪谷。東西極狹窄。南北一道開通。所在有泉水。冬季不氷。驛亭均係車臣汗部愛嘛克人掌管。而驛中又有哲布尊丹呼圖克圖所命之喇嘛僧。僑居其間。時大雨忽至。雨息虹現。漠地得潤。略有活潑氣象。過爾烏蘇乃杜里巴卡阿達克等處。薄暮溟溟。至莫敦驛宿焉。

九莫敦驛　驛四周皆山。附近產鹽甚多。驛中有堪布巴克席寺。呼弼爾罕寺。均極閎壯。車臣汗部愛麻克人掌管驛務。莫敦驛以南。道路崎嶇。風景蕭索。客懷殊渺渺矣。經蘇杜基夫杜克井耶木杜湖。至叁里木驛。驛中有呼弼爾罕寺。郊外合約爾鄂博。邨蒙人尊崇不置。邸下有無數蒙人帳幕。市況寂寥。不足考查也。

十博羅達噶驛　叁里木驛。南有叁里木湖。地域平坦。曠野盡處。見射克德山連峰聳峙山下。溪谷凸凹不定。湖沼散點。地質濕潤。雨季行路極難。不可言狀。湖畔芳草叢生。至博羅達噶驛。驛長語云。叁里木驛北方。由木圖諾爾井至土謝圖汗部南境。均係喀爾喀官有牧場。驛南二俄里之處。有稽査處。余與驛長蒞場參觀。場內各分區域。有監督。規則嚴肅。惟現時牧場不完備。牲畜稀少。牧場內有場長一名。筆帖式一名。牧長三名。牧役五十名。場長與筆帖長。每三月交代一次。場內現存牲畜數目。土謝圖汗部。牝馬六百七十四頭。牡馬五十二頭。駱駝一百八十七頭。牛五十一頭。羊一千十一頭。車臣汗愛麻克部。牝馬五

百五十八頭。牡馬四十三頭。騍駝五十六頭。牛四十六頭。羊六十八頭。共計三千五百頭之譜。

十一巴彥和碩驛　博羅達噶驛南。即塞爾騰山脈。爲博羅達噶溪谷與波羅克定溪谷之分水嶺。博溪谷幅員十俄里。細流綿亙越塞爾騰山至搭本陀羅海附近有泉。泉旁有巴彥和碩驛。驛長駐箚此地。以司牧畜者也。巴驛山腹小市。有車臣汗愛麻克部十戶。土謝圖汗二戶。游牧之民帳幕甚多。東南遙望畢爾汗山。山勢巘巘。雄姿壓人。薄暮過圖克里克烏蘇。有鹽澤。時烈風捲土。異常困難。路不能行。遂宿。次日至畢爾噶庫驛。畢驛附近。有瘴氣薰蒸。甚爲可恐。夜間蒙人角技。頗熱鬧也。

十二畢爾噶庫驛　自畢爾噶庫驛。越利勒博察罕。洪俄爾察罕等處。至蘇魯海驛。皆由車臣汗部蒙人管掌驛務。出蘇魯海驛。曠野無際。土壤帶灰色。人物寂寥。無一物阻礙眼界。即錫伯格戈壁是也。平原中只有圖克里烏蘇井耳

十三蘇魯海驛　車行半日。地平線上。始見哈畢喇噶山脈。連峰蒼蒼。限天。南

北西沙巴克台山。連亘札們和鄂博山。疊積重疊山脈。盡處。爲杜夫木戈壁沙漠。廣袤一百俄里。蕭瑟寂寞。並無住戶。車行轆轆。更爲岑寂矣。正午。望見巴彥烏拉山。達搜吉驛。查搜吉驛。屬庫倫辦事大臣管下。南進。越哈拉朱爾山。石塊疊疊。各有奇彩。過薩木因田村。特勒斯村。哈拉下那村。至賽爾烏蘇驛。時怕烈風競發。地平線上。出現團團黑雲。霎時間閃電驚雷。狂雨襲人。只見旋風捲起塵土。冲天濛濛。晦暝悽慘。奇景不可言狀。余等帳幕。在旋風中。翻來覆去。僅保殘喘。風息雨止。須臾天碧。日光輝耀。悶氣蒸蒸。戈壁沙漠中。變化倏忽。蓋此類也。

十四　賽爾烏蘇驛　賽爾烏蘇驛。爲土謝圖汗中部要隘。係向烏里雅蘇台張家口庫倫等處之歧點。西南峙立色爾木烏拉塔奇勒克圖諸山。西南地平線上。可隱隱望見聖格拉山。東北則平原荒漠。渺無盡處。市街分爲四區。南區供關帝廟。規模壯麗。廟北開鑿賽爾烏蘇井。井北即蒙人部落。驛長駐此。附近有[illegible]廟。蒙人焚香者甚多。驛中房屋。均係中國式樣。四圍繞以牆壁。蒙人居住

帳幕生活極簡。喇嘛廟仿照西藏式。廟中安置各樣佛像。技工巧妙。姿態畢肖。頗足動人。

余等安抵賽驛以來。官場中人。熱心照料。無微不到。眞有使客忘歸之概。萬里絕域。殆可引爲知己。賽驛爲中部蒙古繁衝要地。握內外蒙古軍務商務之中心點。將來鐵路告成。於蒙古政治商務上之貢獻。匪淺鮮也。

（乙）自賽爾烏蘇至烏里雅蘇台

一自賽驛啓行　余等盤留賽驛三日。考查事畢。再啓行。由賽爾烏蘇驛。改變路程。辭張家口大路。直指西部蒙古。橫絕賽爾烏蘇溪谷。至夫拉該渾和爾。始見牧草叢生。過烏科爾齊老山隘。越莫屯山。夜陰沈沈。至莫屯驛宿。

二莫屯驛　莫屯驛山岳圍繞。塔奇勒噶圖鄂山最高。土人尊崇之。名爲靈山。有郵站。由喀喇沁人掌管。均係土謝圖汗統御。帳幕疏落。各幕蒙人。三年交代一次。附近牧草甚肥。莫屯驛之西。有孛克杜烏拉因山。與杜爾彼利金烏拉山。對峙爲壁嶂。山道崎嶇。車行甚難。過二山後。卽曠野蒼茫。西方遠望。巴彥烏拉

山脈紅色斷崖斜陽反影恰似熖柱直立者巴山南方。屹立呼查陀羅海山山下有鹽澤。鹽戶環居。過阿勒塔圖烏拉山。阿山極急峻且石塊如劍。鞋車行極窘余在車中頻爲顛播頭暈甚休息多時始克續行山下。芳草萋萋游牧民牧羊者頗多過哈爾勒圖鄂博邱右方。沿巴彥烏拉山脈行。景緻漸變化至諾謨琿戈壁沙淡。

三諾謨琿戈壁　諾謨琿戈壁。因有諾謨琿井。故名。曠野蒼蒼雜草茂生黃花點綴甚足娛目渡阿巴達蘭圖溪。至達母哈畢爾噶驛。驛中有喀喇沁部帳幕十八幕。杜克達部十一幕。哈布蘇爾哈部六幕。華人業農者時與蒙人以茶與羊絨駝絨相交換云

四達母哈畢爾噶驛　入達母哈畢爾噶以來。地勢漸變。烏蘭德爾附近。景緻最佳余等忘車行傾軋之苦至修夫杜驛。休憩。

五修夫杜驛　修驛歸土謝汗部。各種游民雜居。治績糾葛頗形棘手驛外即穆壘戈壁沙漠曠野。一望無際中通一溪爲巴牙穆壘戈壁之界薄暮溟溟。望

見和和碩山。越烏蘭德利丘。即阿拉克搭勒曠原。鹽澤甚多。澤邊有維斯驛。即投宿焉。

六維斯驛　維斯驛在曠原中央。東西北三面負山。惟南方豁然。安設郵局。各部蒙人。雜居其間。商務頗盛。以鹽爲大宗。居民欣欣然咸有生氣。余節山賽爾烏蘇驛至此。常西行。由斯北行。更轉向西進。越烏拉格特哈達山。曠原開展。草花繚亂。飽覽風景。逸興遄飛。須臾颶風大起。小雨淅淅。行路無人。轉覺淒然。及至濟爾噶朗圖山附近。花崗石材甚多。道路亦崎嶇。車身動搖。覺頭暈。由哈達圖陀羅海。經和勒博陀羅海。雨餘又來。馬蹄得得。入哲林穆驛。

七哲林穆驛　哲驛有哈喇沁人管掌驛務。人口稍多。其數約百餘幕。左右。土謝汗旗民四十二幕。哈夫蘇爾卡部二十八幕。及其他。計共一百七十幕。洵蒙驛中大驛也。住民以牧業爲生活。雨歇天霽。雲散。忽西方見得勒格爾杭愛山山勢崚嶒。山麓即土謝汗部著名牧場。山南特門哲林穆高原。牧草繁生。有鹽澤。下竝高原。色爾本平原半途。有布爾基因夫字(泉之岸)鹽泉湧出。係蒙人

第一財源西方見杜爾坎杜山散見羊羣入蒙格圖驛有喇嘛廟。

八蒙格圖驛　蒙格圖驛又名達母沙克珠爾驛因鹽澤稱名除蒙人土謝圖汗二蘇墨爾根王旗一蘇另有十數蘇均係牧民自蒙格圖驛以後土壤變爲枯土鹽澤中牧草甚多過此西北則鹽澤較少出賚杜爾因戈壁地勢高平芳草叢生景色蒼潤彷彿中原沃土薄暮過塔爾布哈因搭拉曠野塊石壘壘徒涉達布基拉河布爾克河至察布齊爾驛宿夜燈明滅蟲聲切切夜甚寒幘中氣候變化逈出意料外矣。

九察布齊爾驛　察驛蒙人雜處爲土謝汗所統治朝起寒風凜烈鼓勵御者啓行入塔爾拜溪谷路逢烏里雅蘇台參贊大臣使節儀容堂堂又見達歐爾莫阿克山北方有杜克歐波山至特克力克驛停車避風特克力克驛爲土謝汗部愛麻克驛與土謝汗部中界喀喇沁人住戶六十戶游牧民頗多特驛以下東南山脈迤邐接天西北則一望無際蒙人稱爲布打（灌木）雜樹牧草蔚然成林爲阿爾塞克驛著名牧地北方地平線上僅見博羅溫都爾山過工爾

杜克村。涉歐利克杜溪。經博羅烏杜爾高原。車馬疾驅入哲林驛。休息。

十哲林驛　哲林驛南北負山東西開通。地質係黏土多含鹽質人民均係蒙古人。喀喇沁部五十二戶。塞克達部十一戶。哈布蘇爾憂部六戶。以牧畜爲生業牧場曠豁牧草繁茂人民富饒有生氣驛中喇嘛廟規模宏闊仿照古國古式建築法市況旺盛查西蒙古各地。從來無納稅義務。祗有獻貢。每歲各獻其地之所有產。以通過該驛故。遂爲蒙地著名大站車馬絡繹不絕內外蒙古各民聚集各屬每年以白馬八匹白駱駝一頭爲貢卽所謂九白之貢是也貢物均付站兵由驛恭送規則整嚴決無躭誤之事驛有房二間儲積帳幕絨氈舖蓋衣料弓矢槍械等以備緩急

十一恩依錦驛　出哲林驛後車行。達罕特爾邱。博羅庫爾勒山脈。曠野無人轉覺寂寥惟產鹽地甚多由瑪尼特高原沿恩依錦哥拉川畔有恩依錦驛驛在恩依錦哥拉川畔。亦謂之恩依錦鄂博高原蒙人帳幕有六十五所且籌設賽爾烏蘇郵政分局。以便通信靈速。

恩驛各貨物。悉由三音諾顏之愛廝克部杭愛人供給。余等在驛中。遇一辦貨華商。語談稍久。據云。華商多天津商人。攜帶洋廣雜貨與蒙古人爲實物交換其比例。率駱駝自二十兩至二十五兩。不等。羊自一兩至二兩五錢。不等。羊毛一斤五分。辦貨之法。極爲巧妙。以故華人在彼賺鉅利者。實繁有徒云

恩依錦哥拉河。河幅四十間。水勢急湍。河東純係石岸。跋涉甚難。恩依錦鄂博山之西。有袋青車部頽爾哲伊圖溫都爾山。在雲烟縹緲間。路傍灌木茂生。石塊與車輪相搏。車行不易。余等遂舍車而騎。以免傾擺之苦。至烏蘭寒溪谷道路稍平。過蘇里平原。道路益平坦。車行甚速。須臾至薩大卡河畔之烏納克特驛。休憩。

十二 烏納克特驛　烏納克特驛以西。爲哈爾海圖高原。降攀數次。過和勒博烏蘭邱。頽爾哲伊陀羅海邱。邱上芳草叢生。美花爛縵。空氣極爲清新可憾者。朔風逼人。微雨濛濛。易惹客愁也。

十三 哈達圖驛　哈達圖驛。有郵政局喇嘛廟。及游牧民戶二十餘家。驛路寥。

寂。毫無樂趣。驛外爲哈達圖山。余等於布爾罕圖山隘。發見利羅維杜爾克泉。
哈達圖爲喀喇沁最終驛。余等盤留一日。考察政治風俗等情形。事畢。始啓行。
曉風殘月。出哈達圖驛。翠雲濛濛。陰風怒號。氣候似冬季。蒙人等各著皮衣戴
毛絨風帽。越賀通圖山。風勢愈緊。山地草花散漫。恰如春冬同在一時者。然由
山頂遠望。羣山糾紛。壁壘重疊。就中杭愛一山。莊麗峭絕。天空豁然。脫却風雨
之苦。眞佳境也。過和屯杜烏來漢隘路。石塊纍纍。馬車動搖愈甚。出隘路。道路
始平。平野茫茫。只地平線上。望見坎塞德羅哥孤邱耳。車行四十俄里。望博果
圖烏拉山峯。白雪皓皓。一大觀也。達拉因杜羅貴平原。游牧蒙人甚多。平原中
有搴拿爾湖。周圍六俄里。湖水淸漪。湖畔。卽哈拉尼敦驛。

十四哈拉尼敦驛　哈拉尼敦驛以西。爲烏里雅蘇台將軍管轄之喀爾喀地
方。由各台吉實施行政者也。該台吉專管五驛。蒙地規則。因管轄之異。所用夫
役。卽須改換。余所雇夫役。均係庫倫喀爾喀人。沿途更換數次。殊可厭也。哈拉
尼敦驛。係車臣、土謝圖、三音諾顏等部之游牧民雜處。搴拿爾湖濱。地勢平坦。

杭愛山脈。在指顧之間。夏季。牧民咸集。驛西。湖沼河流甚多。道路亦頗崎嶇。沿察罕諾爾湖。北折入哥爾河溪谷。達哥爾驛。査哥爾河。分爲崑布里杜哥爾河、與格里定哥爾河二道。合爲阿爾哥因哥爾河。遂改入沙漠。惟地圖極不正確。於蒙古內地水流。尤疏。游歷人入境。欲悉蒙地內情者。每不免因此誤會也。哥爾溪谷。雜草叢生。石塊亦多。溪谷盡處。即巴彥烏蘭山脈。越和和弼博險坂。入布里杜平原。沮洳甚多。富於鹽泉。至汗達巴嶺。亂石與車輪相搏擊。傾側殊甚。哥爾河發源於此。遂入塔楚驛而宿。

十五塔楚驛　塔楚驛土地濕潤。有害衛生。蒙人常因迴避惡疫。在山上築建房屋。時當夏季。夜間。蒙人猶著綿衣。氣候不適。可畏也。驛中車臣汗、土謝圖汗、三音諾顏汗、牧民最多。三音諾顏部牧民。分爲七部。各部有提調。辦理部務。秩序。整然。毫無隔閡。

由塔楚驛啓行。越巴彥布拉克高原。渡塔楚河。兩岸斷崖壁立千丈。水勢噴越。群山欲傾。絕景也。就中夫賴溫都爾烏蘭等諸山。連峰接嶂。皆爲奇勝。塔楚河、

寬六十間。水勢既大。中流尤急。塔楚河在行政上。爲三音諾顏與喇木因格根之界水。下流地域。蒙人之業農地極多。菽麥蓁蓁。阿爾塞烏拉山南麓。有著名蒙人塋地。奈余等無歷史上智識。查考無憑。倘學富五車來蒙考查史蹟。則貢獻世界裨益於考古學匪淺鮮矣。徒涉阿爾塞因烏蘇河。迂迴曼塔爾杜羅貴邱。出孛哥基溪谷。草花繚亂可賞。阿爾那林溪谷。土地肥沃。牧草繁茂。蒙地罕有之饒土也。南方三十俄里。有博羅和屯廢墟。嗚呼。國破山河在。城深草木春。回顧當年。蒙古拔都王之雄圖。蹂躪歐亞各國。建設蒙古大帝國。偉勛赫灼。名垂不朽。此中國歷史之美談也。而今無望矣。言念及此。不禁浩歎。

十六呼都克烏爾圖驛　呼驛爲三音諾顏部統制。由此西進。入錫伯平原。北方塔奇勒噶鄂博山聳立。蒙古人甚爲崇之。目爲聖山。山南有塋地。塔奇爾噶鄂博驛以西。地質磽确。山路羊腸。石原極多。越頬爾德尼庫圖勒山。達夫伊蘇因平原。北方杜爾因烏拉山。矗矗接天。山容奇特。恰如梟狀。山麓即蘇里杜羅哥深溪。至罕鄂山溪谷。豁然一。水自北來。即沙爾噶勒卓特河。潺湲清流。並無

盟。性。河畔有沙爾噶勒卓特驛。即宿於此。

十七沙爾噶勒卓特驛　沙爾噶勒卓特驛。荒涼一。寒。驛。也。游牧民帳幕。散在沙爾噶勒卓特河。水乾涸。由布連峯山發源。布連溪谷土地磽确並無草木。溪盡處即和碩嶺。山上有寶塔。岩石突兀。極偃蹇之觀。

十八推驛　沿途道路崎嶇。傾搖頗甚。車馬顛覆。身受微傷。抵推驛。休憩療治。推驛爲三音諾顏汗、車臣汗、達親王旗等部人民聚居之地。達親王旗極貧寒。旗民帳幕。不過二百餘。親王羸弱。旗務不振。推驛襟帶推河。彙十五支流。河水急。奔。間有飛瀑。恰似懸崖白練。風景佳絕。余自得推河溪谷。頓忘車行傾軋之苦。由此西進。入巴因烏杜爾山峽谷。路旁地質皆赭土。山容形似圓錐。危峰冲天。爲雨水侵蝕。遂呈各種奇狀。天然變化。至可恐怖。道路無石。車行快適。越布杜克烏拉山。遙望烏爾圖哈拉河。河畔有同名驛。設郵政局。

十九烏爾圖哈拉驛　烏爾圖哈拉驛。位在阿蘇和巴山斜面。烏河水量甚少。湮滯積中。驛屬瑪扎薩克達賴公及達親王旗。牧畜極盛。西方經察汗庫圖勒

山。據札們哈達山。土地肥沃樹木蒼鬱地勢北方負山南方開豁達哈薩林宗杜庫勒嶺。路左望見鄂洛該湖。湖畔有鄂洛該驛。宿焉。

二十鄂洛該驛　鄂洛該驛。在濟爾噶朗圖山、額勒索圖陀羅海山之平野。土地宜農植物怒生濟爾噶朗圖山。有二河發源於此。一名濟爾噶朗圖河。一名鐵勒哥爾河。俱注鄂洛該河。下流更合爲烏夫克河。注入拜塔里湖。蒙人語云。鄂洛該河拜塔里河流域極富鑛物。就中沙金最多。均屬瑪札薩克公部中政府嚴禁採取沙金誤犯者就地正法不貸然蒙人盜取之術巧妙一人三日恆盜取沙金二百五十兩之譜若用新法開掘蒙地金鑛其爲利當不可限量也

鄂洛該湖。亦謂之鹹湖。蒙人多於湖畔製鹽。獸類棲息繁殖回顧西歷一千六百八十八年噶爾丹戰爭時喀爾喀部之土謝圖汗及三音諾顏汗主持獨立起見就鄂洛該湖畔與噶爾丹決戰血鬥三日戰不利喀爾喀敗走遂歸順中國嗚呼星霜冉冉歷三百年當年戰跡芳草萋萋蒙人幾不知歷史上有此事實亦可慨哉然喀爾喀人極富愛土觀念嫌惡我國(俄國)人甚深常云烏里

雅蘇台有俄商義克那基耶夫者僑居五年每歲編成商隊所有蒙古各地一面辦貨一面查考蒙地情形吁、我俄人考查甚爲拙劣遂至使蒙人抱此觀念我俄國對蒙政策此後須應愼重講求以免蹈滿洲失敗之轍然蒙人所買貨物均係俄人貨物如我國商賈通曉蒙人性質推廣商務則我國收拾外蒙古商權極易易耳惟憾我商界中人每以蒙古商務置之九霄雲外回顧我國蒙古政策豈堪設想哉（案拔君僅一俄商其抱負之大。觀察之奇。語語中肯。回首北望。不禁竦然。）

鄂洛該驛西部即鄂洛該河。河幅甚隘水亦極少地質粘土雨後水潴行旅不易平原蕭瀰和勒博山聳立山麓有庫勒木杜河。水勢急湍下流合入鄂洛該河。禽鳥甚多越扇達內山歐爾杜勒山。至烏塔平野。烏塔河流貫其間。地質沙土支流縱橫蒙人利用其水以漑耕地烏塔驛在右岸。有郵政局三音諾顏汗、土謝圖汗二部牧民雜處。由達賴公管轄。驛甚蕭條。休憩須臾啓行。（未完）

呼倫貝爾紀略

節錄

風俗　呼邊蒙古人。係屬內蒙古種。歸呼倫道管轄。彼族不解耕種。向以游牧爲生。居無房屋。以蒙古大幕隱蔽風雨。幕廬成屯者。約有四五十架首尾相連。遠望如城。其幕形圓。頂尖以毡爲之。架以斜木。門高不及三尺。用布包毡。懸挂爲門簾。頂上留一大圓孔。用以代窗。室之四周。陳設木箱矮床（形類坑棹）床鋪破皮舊毡。以代坐具。門之左有泥罈小缸。以盛食物。門右鋪以亂草。爲羔犢臥處。中有鐵架二座。置飯鍋茶鍋各一。用牛糞作薪。所陳各物。率皆敝敗而帶煙煤。男女遍身污穢。滿面黑泥。一日三餐。兩乳茶。一燔肉。將牛羊肉用清水略煮。或置牛糞爇火烤片時。左手持肉。右手以小刀臠割。黏鹽末嚼蒜瓣而食之。食畢。用衣代巾。拭其手口。以衣多油膩者爲榮。男女衣皮裘。辮髮。室女作一辮。婦則二焉。辮綴長穗重四五兩。首飾無多。耳環之大。圓徑約二三寸。有綴三四環者。蒙人性情樸實。猶有上古風。似可喜。其習俗腐敗愚笨。貧苦則可憐。而其語言之間。轉喜互相誇耀。又未免可嗤焉。

氣候　額爾古納河。匯入黑龍江之口。居京師偏東五度零。北緯五十三度三

十分。南距熱帶四十度零。北距北寒帶僅十七度。加以興安嶺橫亘南北。深山幽谷。終年積雪。冷度較京師實增數倍。三月間猶冰雪堅凝。且多烈風。居此者仍着皮衣。四月草始萌芽。間復降雪。庚戌年四月初旬。忽降大雪。厚至三四尺。各蒙旗牲畜。多爲凍斃。五月間始如京師暮春天氣。至六月則驟然溽暑。當午炎熱。與京師無異。蚊蟲蠅蚋。密如雨霧。人畜苦之。惟朝暮則涼如深秋。一日之間。氣候不齊。故邊地居民。雖三伏亦備棉衣。山陰之地。掘地至五尺。即堅凍。是蓋萬古不融者。山腹嶺巔。冰雪皚皚。七月則涼風襲人。漸見早霜。八月則草木黃落。甚至降雪。九月即見大雪。水結薄冰。十月河冰已堅。暢行無阻。自是以往。雖晴日往往霏雪。窗冰凝結。映日不消。室內須置火爐。滿貯柴炭。方可禦寒。出則寒風割面。鬚眉皆冰。行路者身衣重裘。且有皮帽手套皮襪等物。仍難恃以無恐。是年二月。有隨設治委員。前往吉拉林者。途次受凍。將脚指爛斷。聞冬際守卡兵役。有將足凍墜者。墜指裂膚之言。非虛語矣。夏至晝極長。日出寅初三刻十三分。日入戌正初刻。晝長至六十四刻二分十二秒。冬至夜極長。與夏至

正相反。古人云。漠北之野。夏至前後。向晚煮羊胛未熟。俄而紅日東升。唐書載薛延陀地。夜不甚暗。猶可博奕。六月間有人調查沿邊之時。雖子夜無燈。尚能辨字。取證前言。甚確。但當夏令破曉時。則滿河烟霧相距丈餘。即不能覩日出後始烟消霧散。天陰則否。

地勢　呼倫城西北四百餘里。有塔爾巴幹達呼山。高四十餘丈。孤峰。特出。石均黑色。上有鄂博二。為倫城西北國界之起點。山下地勢漸窪。西南即外蒙古喀爾喀界。南距五里許。有界牌。中書滿蒙文字。此為與喀爾喀內國之界綫。界牌十年一換。光緒三十二年。呼倫總管。仍照例換立。碑上但書某人於某年月日會查。由此向北。即俄屬薩拜嘎爾省。此山之頂。舊有鄂博。為中俄界限。由此東行五里。俄界內有水泡。名下巴爾。（蒙語多泥也）縱橫可一方里。泡旁為俄屬布拉牙特人游牧之所。此類種人與外蒙古及倫境之新巴爾胡旗人。同文同種。蓋自明代。已別隸於俄。再東十餘里。即俄西比利亞鐵路沙爾松車站。站西里許。有俄村一。約十餘戶。東南二十餘里。為查罕敖拉。（蒙語查罕白也敖拉山也）高八十餘丈。為

滿洲西北最高之嶺。數峯相連。上摩霄漢。西北與塔爾巴斡達呼山遙遙對峙。相距五十里。是山南距東清鐵路首站之滿洲里七八十里。復由此東南行二十餘里。即俄鐵路馬七也夫斯基車站。站南三里。鐵路旁有俄人所立之木標。上釘雙頭鷲國徽之鐵牌。書以俄文。即爲俄鐵路通入中國之起點。蓋從塔爾巴斡達呼山。東南至阿巴該圖。（即額爾古納河發源地）折而東北。至額爾古納河口。延長一千五百餘里。開國至今二百餘年。兩國界綫。不但屬於天然者尺寸未失。即屬於人爲者。其山嶺鄂博。亦尙能尋名責實。惟沿邊俄民。往往有越界之事。光緒十年。因防俄人越界挖金。曾由布魯河以北至額爾古納河口。設立卡倫五處。越界之事稍息。庚子之變。俄人乘釁逐我華人。焚毀我卡倫。盤踞金礦。安設水磨。墾種荒地。凡河中之魚。山中之林木鳥獸。一任取攜。前經程撫帥將吉拉林金廠收回。而俄人在廠之南北一帶。越墾居住者。仍自若也。經蘇副都統派蒙員前往驅逐。根株仍未淨盡。迨宋副都統小濂。權鎭斯土。咨請省署變通沿邊卡倫。將坐卡蒙兵。一律撤換。另募農民守卡。與辦屯墾。以實邊境。

復訂立俄人越界刈草伐木納稅章程。至越界安設水磨墾地挖金之事。則一律禁止。沿邊主權。始逐漸收回。溯查俄人越界之故。一原於彼界山童土瘠牧養牲畜需用材木非仰給於我。實無以爲生。我界草木豐茂向爲彼族所豔羨一原於我界空虛如入無人之境。一原於蒙人愚弱以小利餌之卽任彼所爲。有此數因積久。遂成爲習慣。加以庚子亂後。我沿邊之地。彼直視爲已有。今令其照章納稅。實亦非彼情願。然猶不得不從者。誠恐我一律封禁耳。設使不令其納稅亦不准其越界彼實有性命之憂。不惟力之所不能。亦且勢有難强耳

遜河調查邊務日記　節錄

江省興璦琿三道轄境。俱北控龍江。接壤俄地。山川險要。吾國圖志。類語焉不詳。卽近人遊歷記載。所見亦罕。方今朝野怵於外交失敗之前車。邊務已稍稍注重顧形勢不明。里道不稔。於邊界情勢。終多隔膜。一時志士。每以探訪邊地事實爲要。但三邊絕遠。通訊良艱。關於地理者。多限於呼倫貝爾各境。至璦琿道屬。如大小黑河屯。或調查及之。興東所隸郡縣。綰轂松黑兩江。

東界俄領沿海濱省。山嶺阻深。墾殖方始。關繫尤重。而邊務調查。轉付缺略。玆覓得輿東徐道日記。篇幅雖短。顧於疆域形勢大畧已具。亦有心時局者。所急宜注目也。

庚戌八月十六日。晚四鐘。由署動身。闔署文武。均送上船。時夕陽在山。山色蒼蒼。壯我行色。船行甚速。似山亦行也。晚間。月明東上。過太平溝金廠。溝口房屋數十間。多係客棧。進溝調查。旋卽上船。山色月光。上下一色。太平溝金廠。現在共八處。六處尚好。每日按二四分金。每月約得二百兩上下。開支約在百兩以上。尚可餘百兩也。然否。俟之異日調查耳。

十七日早六鐘起。登船樓遙望。兩岸山勢。蜿蜒而來。似兩龍相鬬狀。過嘉蔭河。至觀音山。山象奇特。未曾有。對岸俄屯。名阿拉底。卽華人呼爲拉賓站者也。約數百家。我僅沿江茅屋數間。均小本商店。未免相形見絀。

十八日五鐘起。至一俄屯。名薩吉卜。有俄人來乘船釣魚。意殊自得。夜間過觀音山。船行如履平地。天淸月朗。薩吉卜對岸。卽節拉河。再上烏云河。再上庫里

畢罕河。再上克爾芬河。再上遜河與璦以遜河爲界至此折回以上乃鄂倫春人所迹也。該丁即畢拉爾路牲丁。腰繫白帶丈長。雙穗在前。拋之肩背。詢之乃新喪母者。亦見該部落沐王化之一。班所居在節拉河。庫里畢罕等河亦有之。向所未聞。今始得之。該部落徇於舊習不知變計故日即於弱。飲食不同。不曉農業。不知詩書。終年以獵爲生。屋居者半。帳棚居者亦半。穿皮衣。用狍皮以土法熟之。自製爲衣。得野獸即烹食。甚至生肉亦食。此時打魚。以備終年之用。即搭巴哈魚也。庚子降俄者。多庫瑪爾路。與此路同。鄙意擬劃出森林地段以培林業。且爲該部落打牲之區。否則驅之外向於我固傷國體。於人則益增勢力。該丁沿邊路徑最熟。槍法尤準。加以訓練。可成勁旅。數年以來。自前將軍文奏設興安城收籠各路牲丁。意非不善。乃當事者惟利是視。縱諳達剝削。以致離心。撫帥通籌善後條內。又有收籠之意。至今託諸空談。顧談鄂倫春者。稍留意焉。旋至烏云河。

十九日早四鐘起。漱洗畢。出艙遙望。烏云河上游一帶。平原四五十里。東西約

二三十里不等。詢之嚮導。謂鄂倫春往來其間。並無居民。由此逾山而南。可至鐵山包屯田處。即未設之鐵驪縣也。六鐘至下倒廿兒。公與船之拖船已沈。貨物盡濕。嗣後誰肯坐中國船者。余本擬搭坐此船。緣阿拉格三得里捏烏斯克船先到。故未搭坐。華人講運氣。殆亦運氣使然耳。晚二鐘到車陸下游。住一商家。名四合成。共三人。執事人楊某。原籍山東。人尙明白。據云車陸卡官杭姓甚滋擾。每酒一角。上稅五戈比。稅票則都善後局所發也。邊荒初闢。保護之不暇。何堪苛待。容俟函知中五一爲詳查。

二十日。早八鐘起身。乘小船赴遜河。河流甚急。窮一日之力。僅行三十里。陸路則不過八九里。至鄂倫春家借宿。是日船擱淺者數次。甚矣行路之難也。晚餐麪食。即俗所謂片湯也。有滿領催者。曾在該路協領衙門當差。情形極熟。據云該部落住遜河北者。不過數家。由遜河南至節拉河。以迄觀音山北之輻河止。計程三百七八十里。均有之。該旗協領駐遜河北。且距江沿一百餘里。實屬鞭長莫及。且烏云廳應設烏云河。該處鄂倫春人最多。該協領衙門現已坍塌。且

距江沿百里以外。機關不虛轉運艱難。如再修建。應在庫里畢罕河適中之地。由節拉河以上卡倫歸其節制。藉以津貼將來烏云廳設治。亦可憑藉實爲一舉兩得之道。該協領缺。即派候補府丞中之習勞耐苦者署理。或歸興東或歸璦琿節制。均無不可。只求於事有濟。不爭權限也。

二十一日。由遜河起身。入江里許。即遇狂風。波浪大作。船不能行。不得已駛入河口登岸。拾柴燃火。以解濕冷。大雨淋漓。仍未已也。上則雨淋。下則泥濘。籍草爲席。亦甚難堪。少頃。雨過風息。天氣仍陰。意欲少憩。而船夫催迫。言趁此尚可前行。以達彼岸。至俄村借宿。乃乘船出口。不意甫行而風又至。船之搖簸。又甚於前。令速移船江邊水淺處。登岸在樹林深處。照舊拾柴燃火。（乾柴到處委積所謂站乾樹也） 同衆向之。以俟風息。不意風力愈烈。因囑從人伐木支棚。作露宿計。事畢。就火作粥。圍而食之。一手持碗。一手鑷菜。宛如當年八九歲時由學中回家。同農夫田間。雜作掬米餅而食。亦別有風味也。至四鐘半始息。恰然語同人曰。可以免露宿矣。乘船而至俄村。名古必牙諾夫。而宿。俄人程度。究

勝華人。並無官中知照。向民間借宿。伊即欣然。俄婦進茶。並問晚膳。辭之。若吾華人之待外人。恐不及此。俄尚非文明之國。即能如是。若歐美各國。更可想見矣。

二十二日早六鐘行。過下倒廿山克爾芬至此六十江里。荒多可墾。至米果羅斯克。餓火中燒。進俄村。俄婦進麪包、茶水、山楂、榛子。晚至福灣宿焉。江灣甚大而地甚肥腴。故以爲名。天地爲屋。以火爲衛。身雖冷而心甚闊。然燃火煮魚而食。十鐘就寢。四顧蒼然。至二鐘。冷甚。起視。火滅。風緊。苦不可當。側聽。雁過聲。魚跳聲。山鳴谷應。加以風聲水聲。颯颯逼人。乃呼從人。起而燃火。雜坐而談。時有所思。當此世代。又作此無味之官。奔忙何爲。又念既爲官矣。即應爲國家擔負責任。撫衷自問。殊覺歉然。是日遇俄人調查殖民地。共七人。帶有測量機器。照像機器。乘輪船至此。相形之下。未免難堪。

二十三日。早四鐘半行。天氣冷甚。手脚如僵。殊難堪也。南行數十里。有平原一段。地甚膏腴。晚至烏云河北段。莫里格河灣。仍無人烟。照舊露宿。遇鄂倫春獵

得一狍。分肉少許。給之以錢。不受。烤而食之。味亦殊美。煮魚以佐穀。焚木以爲屋。大有悠然自得之意。露宿二日。亦不覺苦。可見習慣二字。顛樸不破也。至九鐘。朦朧睡去。不覺東方之既白。

二十四日。早二鐘。卒起。向火。四鐘行。至烏云北二十里。借鄂倫春窩棚早飯。此處有鄂倫春兩戶。且曾任佐領名德凌阿之妻。率子孫輩度日。有誥命軸以相示。甚以爲榮。名利之羈人。甚矣哉。骯髒不堪。土炕之上。鋪以樺皮。諭之以耕田之利。讀書之益。又宣布　皇仁。均倘唯唯。至領悟與否不知也。又行二十里。至烏云河。又十里。至節拉河。遇捕魚廠而宿。仍無異露宿也。惟有鍋灶。差強人意耳。韓人四名。三金姓。一沈姓。該韓民住此。已三閱月。至俄境已十餘年。流離無告。悲哉。亡國之民。前車可鑒。吾華再數十年。現象如何。可揣而知。僕嘗謂人曰。國朝從前不變法。不能救亡。今日不變現行之新法。仍不能救亡。果能翻然改步。其庶幾乎。自遜河回至今日。無日不食魚。以查魚票。魚戶到處逢迎故也。

二十五日。早六鐘行。至薩克布斯克。傳魚戶放票。稍南。卽有俄人拌子房。牛馬

雞犬皆全。似所素居者。詢之。已數十年矣。同署即須照會俄廓米薩爾驅逐。不令久居也。晚宿巴斯格哇對岸。名叉領山。有商家二。一同德公。一吳世公。均山東人。是夜甚好。撫床而睡。晚間談及木拌魚稅。丟失甚多。未免可惜。無人稽查。故取携任便也。

二十六日。早六鐘起身。至觀音山早飯。對岸即俄之拉賓站。有小舖三家。盡山東人。將來佛山府設治即在該處。由此山南去。即俄之馬連站。對岸計二十里。地勢平坦。中有小河名十里河。修建衙署。即在大山下稍東土山之上。沿江劃市場。前後修街二道。兩道之後。作爲住戶。其北山一段。荒地。週圍約六七十里。地亦膏腴。將來尙易招墾。惟人工甚貴。亦一阻力。至觀音山金廠。婦孺皆知。均以爲在觀音山也。乃詢之土人。該廠糧台在此。故以爲名。其廠即在嘉蔭河源暨太平溝等處。太平溝金廠即該廠也。此處設治。究與金廠無關。太平溝金廠。距與東僅六十五里。距佛山府則在百四五十里以外。實屬不能兼顧。藉商號作飯而食。談次。詢其所銷之貨。洋酒居多。俄人之病酒。亦猶吾華之鴉片也。晚

至烏蓮站以下之木拌廠宿焉。自十八至今日。無日不放魚票。實所不耐。二十七日。早四鐘動身。十一鐘即至太平溝。秘査現在情形。與目前所聞大致相同。適該廠代辦劉仲義來。名文鳳。官通判。言各廠情形。均不賠錢。飯畢。已一鐘矣。乘船東行。忽得順風。數日積悶。一旦豁然。爲之狂喜。四鐘已到署。

安陽洹上之特產及發見物

武龍章

(一)黃楝樹　喬木多蔭。高二三丈。壽可五六百年。果實大如菉豆。初落花。色靑。至七八月間。達成熟期。則紅綠相間。纍纍下垂。若葡萄。綠色者果皮及胚乳。含油質最富。味香可摘食。磨碎和軟柹爲糜更佳。紅色者味酸。含油略少。內種皮堅硬。屬保護種子之機械部。殆亦蟲媒植物之一也。所榨油。可供燈用。精製之亦可食。每果實十觔。約得純油一觔有餘。或二觔。油粕用以飼畜肥田。亞於豆餅者幾希。木材堅緻。外層色白。中淡黃。內心褐。質量頗重。充燃料及建築料大佳。栽培極易。繁殖多依接木法。種生者結實甚尠。其性喜高燥山地。最宜。吾鄉洹水西來折而南下。復蜿蜒北趨。轉向過縣治之北東流。入於衛河。兩岸皆崗

巒重疊。環抱如甃。地富粒質。田賦中下。而此樹獨多。西南山坳。尤稱產地中心。自昔成林。二十年前。歲產約數。猶達萬石以上。頃以林政不修。地方警察未設。農家復不知愛重而保護之。任樵豎斧斤損害。略無限制。故山多濯濯。而此最堪利用之植物。亦行將絕種。吁可惜已。

(二)動物骨　洹河左右萬山叢中。往往發見一種獸骨。體形巨大。半與礦石化合。刮磨之使成細粉。白色。富吸收力。入水則發汽泡上昇。用以敷刀創。血立止。故外科醫師。視爲重要藥品。土人呼之曰龍骨。殆亦古代動物之遺骸。埋沒地下。經過長久年月。其膠質悉被酸化。僅存此純然之石灰質者乎。

(三)瓷器　北善應、天喜鎮、張二庄、三郎廟、西善應、西洞村、三倉村等處。掘地發見瓷器者。往往有之。其色藍。其質堅而細。其光澤瑩然。內面多紫色斑紋。外附繪山水人物花鳥竹蘭。尤工細可玩。比諸現在禹州產物。有過之無不及。則此處古代瓷業之發達可知。而廢久無復興者。是社會退化之徵也。今寶山釉石。棃林頭粘土。產額雖富。祇以廉價出售。輸運他處。供製瓷之原料而已矣。其利

用自然物以作成熟貨者。固聞之而未見也。噫。

(四)古幣　洹上山中。敗垣相望。常有農夫樵子。掘得古幣。分銅鐵兩種。銅者紫色。鐵者灰色。外周圓而孔方。銅質者文皆鑄大篆五銖二字。橫列於方孔左右。鐵質者字跡俱模糊不可辨矣。意者當爲大吉五銖、大通五銖、大富五銖也。今姑存之。以爲歷史研究之資料。而滄桑變遷。亦於此可想見一斑矣。

(外　編)

北歐志異

孫經武輯

西歷一千九百零九年。夏間日本朝日新聞社。提倡周遊環球事。應者五十餘人。水乘舟。陸乘車。奔波歐美兩洲間。行抵俄京。衆皆東歸。有安藤君者獨留不去。遂又有拉普蘭之行。七月十日。乘船下涅窪河。兩岸船廠槌鐵之音聒耳。廠內大艦之未成者六隻。釘造頗形忙碌。船出河口。重僅五六百噸。輕如浮水木葉。將橫絕波羅的海。掠瑞典諾威而過。探究極北拉普蘭一帶沿岸。意氣可謂豪矣。過克倫斯達特。此爲俄之北海軍港。海多島嶼。無島不有炮台。台皆露頂

不掩。兩層三層。多開炮門。因島築堤。防波擁港。然其內可瞭望也。將抵芬蘭之路新福口。砲台適開砲。飛彈戛船側過而落者兩三。每落一彈。簸水如柱。舟中人皆失色。始不知其爲何故。既而問之。則哥薩克炮隊。示威于芬蘭人也。蓋芬蘭人提議自治。俄政府使嗾議員阻撓其議。芬蘭人怒。俄政府因使炮隊懾之耳。用意亦苦矣。船遂入多島海。自芬蘭之阿勃口。至瑞典之斯突克和倫。約五百英里。海澄瀾穩。如泛舟湖中。有島無數。小如盆石。詭形異狀。點綴水面。有佳樹蔽之。間有瓦屋甎房。逼近島岸。而無海潮衝齧之虞。行四十五六鐘時。間皆如此。似天造地設。出於有意結構者。俯仰恍惚。心懷爲之一快。既抵斯突克和倫。舍船登岸。瑞人素嫉俄人。聞日人來。迎接甚洽。逆旅主人。乃取日國旗高揷屋上。已而來訪者。門不絕踵。斯突克和倫之市。就港勢起造。曲曲縈縈。海浸街脚。市枕海口。屋樹樓台。粉牆丹壁。倒影入水。隱約如畫。苑同浮城。幻市吐自蜃氣。雖僻在北歐。而清麗非他市可及。街路交通。多用電力。又多出植物。以故造船諸專家。久有名于世界。又地產良鐵。鍊成小刀亦最銳。瑞典西岸。有格典伯

爾克。爲商貨總匯之區。自斯突克達特。至格典伯爾克。有兩道焉。一由鐵路。一由運河。行旅之不過急者。由運河爲妙。最多興趣。運河開渠造閘。蓄水行高。殊爲異觀。船式自與他處不同。搬運貨船。汽鍋在船尾。船腹可以裝卸自在。有大山脈。全山皆巖石。山足處陷而爲谿。雪融水滿。盤旋而下。紆餘曲折。如蛇之行。容舟行其間。則後路之閘忽下。水俄長數尺。與前路之水相平。前路之閘乃開。如是者數次。船行漸高。已抵山腹。忽得一大湖。此爲威容倫湖。迨達湖心。又行兩山間。船漸行漸高。仍如前。遂入威涅倫湖中。湖面最大。高度亦達極點。盈盈一水。平穩如鏡。乘客幾忘其爲船行水上者。西南角崖缺爲壑。水倒垂爲瀑布。此爲特羅爾哈典瀑布。其水勢之大。如美之尼雅噶拉。大抵瑞典諸威。皆多山多湖。湖多在山間。其由高而下。勢如建瓴。穿巖衝崖。拔木轉石。爲飛湍。爲懸流。源遠者。合水多而谷其隘。大凡瑞典四大瀑布。此爲最。其水石相鬬。飛球噴霧。雄壯莫可比喻。洵爲天下偉觀。近人因勢利導。用其力置機器。發電氣。所謂特羅爾哈典水力電氣廠者。即是。船不能下瀑流。另開溝渠通之。盤旋紆餘而下。

如前登山時狀。遂達格典伯爾克。格典伯爾克高于斯突克和倫數百尺。舟行趨高。非世界之一奇聞乎。由格典伯爾克。再附海舶。北向諾威之克里斯察尼亞。船主年七十三。斯堪提那比阿人。其國亦與俄爲世仇。聞日敗俄。大喜。乃延至最高處。曰。此本船最良之地。以公爲日人之故。請以至此耳。因自言余爲多島海上之老將。猶如貴國東鄉。我自少至今。過好望角凡十三次。踰赤道線不知幾次。年六十餘。入爲輪船公司股東。仍兼船主。每晨六鐘則起立。睥睨多島海上。指揮行舟。然未曾有覺一疲勞之日。予乃戲之曰。若然則夜亦殆不眠乎。船主笑曰。我已七十三矣。永眠在邇。今日何貪眠爲。夜三更。抵克里斯察尼亞。待天明登岸。坐火車北赴。橫穿諾威半島。抵特羅尼安口。乃北海之濱也。有密克爾遜者。爲特羅尼安市長。曾提倡諾威獨立。頗有權略。德皇維廉。向嘱駕艨艟游弋北海。密克爾遜。乃請至私邸。款待備至。遂得其聲援。不血一兵。成爲獨立國。使瑞典不得有言。且使列强認爲中立地。俾得永遠無事。籌畫皆出其手。故國人敬之如華盛頓。衆望歸焉。久爲首揆。近時患胃病。去劇就閑。現管海運

之業身爲董事兼充經理毫無仕紳習氣與人無畛域甚可親也時適新造船成者二隻皆重六千噸命其一曰俾司馬克其一曰克拉特斯頓密克爾遜豈有所私淑此二人耶蓋彼於其所慕之人固不置彼此疆界也又附商輪向北海行水天一望無障碍物即由此至北極無一陸地沿岸則爲諾威之西北境舉目荒冢童山無樹山陰白雪成變積狀時七月二十日也船將入普圖口過北緯六十六度綫上由此迤北爲北極圈歷瓦索抵諾維克諾維克瑞典最北境也迤北之地皆拉普蘭人居之又航向漢馬費斯特漢馬費斯特觀夜半之日最有異趣北極圈內夏令太陽不沒世界久聞其語是行始得驗之矣下午八點鐘日光仍皎潔入船室而臥移時船主敲扇而喚遽然夢破起至船頂時七月二十五日子正僅過五六分海面無波水色流金滿天紅霞如日沒時狀鮮麗赫灼奇光奪目太陽在西如斗大銅盤爛爛有輝外繞五彩暈光華四射水天無際日約入水四寸餘漸北漸昇至二鐘時遂昇三竿向南而照此地夏令太陽不由東出由北而昇午正高照人頭上遂西斜欲沒不沒轉旋西北太

空四分之一此亦奇矣已抵漢馬費斯特此為環球極北市場人口二千三百市在雪山冰海中時方盛暑海雖不冰然山頂皓皓如銀鑄成市廓多鬻白黑熊狐皮太陽不沒不分晝夜執役者皆按鐘表大抵下午八點就彼至上午二點或運至正午左右乃回居一日又去抵諾斯克布諾斯克布歐洲最北海角也有一大磐山高一千零十七尺色如灰鼠萬古風濤撲不可動屹立自成海角山上有白色字相距二海里尚可辨識其大可知聞德皇曾駕艨艟至此乃令兵丁大書紀之噫德皇好大無所不至往往出人意表此其一端亦可以揃其襟度也故並記之

海豹島（續前）

王桐齡

四植物

全島樹木絕無僅有禾本草本植物禾本植物叢生于島之南端濱海平地最多者為 Elymusmollis（濱菻之一種）Toaannua（雀帷子）

草本植物叢生于高原之上每年花盛開時滿山皆花五色斑爛燦如雲錦最

多者爲 Seneciopseudo-arica（皴來耶克）次則

Trientalis europaea（妻取草　櫻草科）

Mertensiamaritima（濱辨慶草　紫草科）

Arenaria peploides（蚤綴草　石竹科）

Atriplex littorale（濱赤草　藜科）

BarbariaPop（山芥之一種　十字花科）

此外則出張所前。有洋白菜數畦。係舊日俄人栽種者。

五動物

最多之動物有二種。一爲膃肭臍。羣集于海濱。一爲水鳥。羣棲于原上。

膃肭臍。學名 Callorhinus ursinus 每年五月下旬或六月初旬上陸。集于島東之砂岸上。自此以後。其數漸加。十月中旬。達于最多數。自此以後。數漸減。至十一月中旬。則盡退入海中。岸上杳無踪迹矣。其上陸之目的。一爲生產胎兒及乳哺。一爲交尾。據出張員之報告。明治三十九年陽歷五月下旬。牝膃肭臍上陸。

未幾即分娩。分娩以後。復與牡膃肭臍交尾。牡獸體軀肥大。長約七尺。重四十八貫目。(一貫目爲中國六斤四兩約合中國三百四十八斤)牝獸體小。長約五尺。重九貫七百目。(約中國六十一斤)此獸實行一夫多妻主義。牡獸一頭。常携帶牝獸四五頭。牝獸自由出入海中。牡獸常在岸上。監視保護。有時他牡獸來強行姦拐。輒與之互鬭。至流血負傷不止。以故初上陸時。牡獸頗肥壯偉大。日久則體漸羸瘦。至臨去陸地時。元氣已斲喪不堪矣。

三十九年。上陸之數。以陽歷十月十四日爲最多。約達二千五百頭。十一月下水。遊海南下。經過宗谷海峽。(在樺太北海道之間)入日本海。十二月末。復轉東。由津輕海峽。(在北海道本州之間)入太平洋。沿本州島東岸南下。其大部隊常出沒于距海岸二十里或三十里之間。至次年春。復分路北上。少數之幼年輩。(犢獸)組織一小隊。循舊路還海豹島。多數之壯年老年輩。(獸之壯者老者)組織一大隊。沿北海道東岸北上。途中復分二隊。一隊先發。經過國后島與擇捉島之間。還海豹島。一隊後發。經過擇捉島與得撫島之間。還海豹島。

此島海獸。膃肭臍之外。復有海驢。其居址在海豹岩附近。晝間數百頭爲羣。游泳海中。夜間上陸休息。

島以海豹爲名。一見幾疑其爲海豹巢穴。實則此島海獸。以膃肭臍爲最多。數以千計。次則海驢。百十爲羣。出沒海中。海豹最少。蓋在若有若無之間。舊時動物學不精。調查時誤認膃肭臍及海驢爲海豹。遂將膃肭臍居住之島。海驢占領之岩。同命名海豹。載在官書。流行全國。貽誤學者不淺。識者嗤之。近者樺太內附地方制度將變更。其顧顧名思義。另訂嘉名。勿以魚目混珠。致爲知者笑也。玆將三海獸之區別。臚陳左方。以供參考。

膃肭臍學名 Callorhinus ursinus 日本名俄篤將。海驢學名 Eumetopias stellers 日本名阿西加。海豹學名 Phocariidinae 日本名阿打剌。皆屬于哺乳動物中之鰭脚類。歐美人總稱之曰 Seal。或曰 Robben seal 之爲物。就學術上言之。可分爲二族。一隱耳族 Phocidae 一顯耳族 Otariidae 就經濟上言之。(就毛皮之良否以定價值之多寡) 亦可分爲二族。一軟毛族 Fur-seals 一硬毛族 Hair-seals

所謂顯耳者。耳之輪廓。現于外部之謂。隱耳者。輪廓不外現之謂。所謂軟毛者。粗毛之下。復有細絨。以保體溫之謂。硬毛者。僅有粗毛無細毛之謂也。隱耳族。皆硬毛者。顯耳族有硬毛者。亦有軟毛者。海豹爲隱耳族之硬毛者。海驢爲顯耳族之硬毛者。膃肭臍則爲顯耳族之軟毛者也。玆將三海獸耳與毛之區別。列表左方。以醒閱者諸君眉目。

隱耳…海豹 ┐
　　　　　　├─硬毛
顯耳─┬─海驢 ┘
　　　└─膃肭臍…軟毛

獵者之目的。在欲得軟毛皮以獲善價。其目的物專在膃肭臍。至于海驢海豹。不過連類及之。偶一行樂。醉翁之意。固不在酒也。

水鳥羣棲于高原上。最多者爲 Robben 鴨。亦海鷗之一種。學名 W rialouuin arra 數千爲羣。逐逐而飛。見人不驚。頗有悠然自得之意。次爲 Larus schitisagus 海鷗之一種

Rissa tridactyla pollicaris 三指鴨亦鷗之一種
Cosmontta histroionic 海鷗之一種
Agialitis mongols 千鳥
Actodromas ruficollis 漢語未詳
Phalacrocorax sp 鵜
Strepsilas interpres 京女鷸
Limosa baueri 鷸之一種
Heteractitis dreuipes 仝右
Pularopus hyperboreus 仝右

下等動物中。屬于多足蟲者。有 Litholius 之類一種。屬于甲蟲者。有貝母比既母之類二種。二物足供人用。漁夫頗有採集之者。



說郛

秦長城東端考

傅運森

燕秦長城。其東端各異。史記、匈奴傳云。燕亦築長城。自造陽至襄平。又云。後秦滅六國。北擊胡。悉收河南地。因河爲塞。築四十四縣城臨河。徙適戍以充之。而通直道。自九原至雲陽。因邊山險塹谿谷。可繕者治之。起臨洮。至遼東。萬餘里。說者乃謂秦之長城。依全燕之舊規。其至遼東。謂指遼東郡所治之襄平縣。斯說未免錯誤。秦長城之東端。固如說者所云。依全燕之規模。然非毫無增縮也。襄平爲燕秦遼東郡之治所。亦甚確當。但本傳謂至遼東者。祗汎說鄣塞之至遼東郡云爾。若以至襄平三字。爲根據。而强以其故址。爲秦長城之東端。不亦拘乎。（史記漢書或曰長城或曰鄣塞其實一也如漢書地理志遼西郡新安平之下有夾水東入塞外之文交黎之下有渝水首受塞外南入海之文可以證矣附誌於此）

秦長城之東端。不宜以襄平爲起點。宜求之於襄平以外之地。且不能以燕之

遼東境界爲限。試徵之史記朝鮮列傳云。朝鮮王滿者。故燕人也。自始全燕時。嘗略屬眞番朝鮮。爲置吏築障塞。秦滅燕。屬遼東外徼。漢興。爲其遠難守。復修遼東故塞至浿水爲界。屬燕。由此觀之。漢復修遼東故塞。其地點至浿水爲界。則秦之鄣塞在浿水以南明矣。至於燕長城之東端則不能至此。案魏畧云。昔箕子之後朝鮮侯見周衰。燕自尊爲王。欲東畧地。朝鮮侯亦自稱爲王。欲興兵逆擊燕。以尊周室。其大夫禮諫之乃止。使禮西說燕。燕止之不攻。後子孫稍驕虐。燕乃遣將秦開攻其西方。取地二千餘里。至滿潘汗爲界。朝鮮遂弱。滿潘汗即全燕之東界也。

漢書地理志。遼東郡屬縣。有文、番汗。在西安平之次。西安平者。今鴨綠江江口九連城附近之地。因地理志於玄菟郡西蓋馬條有馬訾水西北入鹽難水西南至西安平入海之文而知之也。文及番汗二縣。乃馬訾水以東之地。以番汗條下有沛水出塞外西南入海之文而知之也。陳澧云。今朝鮮國博川城大定江。西南流入海。蓋沛水也。馬訾水不出塞外。此水出塞外。必更在馬訾水之東。

馬訾水至西安平入海。西安平屬遼東。今鴨綠江入海處。為漢遼東也。大定江距鴨綠江入海處不遠。亦當為遼東地。又其水西南入海。故知為沛水也。此說得吾人之意。丁謙曰。按今北京距我義州二千一百里。燕都北京之東。即今之薊。實將秦開拓地二千餘里。遠越鴨綠水而至博川之大定江。（今曰清川江）即滿潘汗。斷無大差。箕子後裔朝鮮侯之疆域。遂以此地點為界。此實全燕盛時之東疆也。史記貨殖傳曰。燕東綰穢貉朝鮮眞番之利。是則燕之東畧。非獨拓地。兼資其富。與秦之取巴蜀漢中無異矣。

秦鄣塞之東端。當起於何地耶。史記朝鮮列傳曰。燕王盧綰反。入匈奴。滿亡命。聚黨千餘人。魋結蠻夷服而東走出塞。渡浿水。居秦故空地上下鄣。稍役屬眞番朝鮮蠻夷及故燕齊亡命者。王之都王險。由此觀之。浿水之西有塞。為漢之障塞。滿亡命時。出漢之障塞。渡浿水。居秦故空地上下鄣。是故秦長城之起點。必在浿水以南。吾人以為此起點。即樂浪郡之遂成也。晉太康三年地記。遂城縣有碣石山。長城所起。晉書地理志。樂浪郡遂城縣。秦築長城之所起。此二證

可為秦長城東端之鐵案遂城即遂成也

漢書地理志之遂成當為增地之隣縣距浿水不甚遠地理志樂浪郡之下有遂成、增地浿水縣之下有水西至增地入海之文水即浿水今之大同江增地今鎮南浦之西江西及龍岡之地甑山之名或其遺稱也

史記索隱曰案地理志樂浪有雲鄣雲鄣即指上下鄣衛滿亡命渡浿水入所謂雲鄣魏畧曰及漢以盧綰為燕王朝鮮與燕界於浿水及綰反入匈奴燕人衛滿亡命為胡服東渡浿水詣準降說準求居西界收中國亡命為朝鮮屏藩準信寵之拜以博士賜以圭封之百里令守西邊據此是雲鄣為箕準之西界漢與朝鮮之邊疆在浿水之岸明矣而封之百里令守西邊略指上下鄣全境而言秦長城之東端可以想像而得矣

遂成即今之遂安高麗史地理志遂安本高句麗獐塞縣西南有慈悲嶺東北有遼東山慈悲嶺最險為義州京城間最難之阪路也大同江流域與漢水之河盂即因遂安附近之山脈而分南北慈悲嶺即巴山嶺高麗元宗時與蒙古

分界於此。秦長城之東端。起於今朝鮮黃海道遂安之境。出大同江上源。截淸川江而西北走。繞鴨綠江佟家江之上游。以達開原東北之地。此皆依據漢志而毫無可疑者。（漢書地理志樂浪郡浿水條云浿水自塞外來而遼東郡番汗條云沛水出塞外玄菟郡高句驪條云南蘇水西北經塞外長城之位置大概可見）夫以明白若此之史實。乃葬送於模糊曖昧之中。直至於今。寧不可異耶。

湖水之呼吸

史廷颺譯

湖水者。一有機體也。自初生。而成長。而成熟。終而至於死亡。以形態學言之。可爲高等之有機體。如巨大之阿彌巴。多似單細胞動物。而水則其血液也。種種動植物之生存於水中。恰與血液中之細胞相當。而有內外呼吸兩作用。外呼吸者。水吸收瓦斯。又放散之謂。內呼吸者。水中之動植物。自水中吸收瓦斯。又放散之謂也。夫湖水之吸入。以秋季爲最大。初春之時。東風拂於水面。吸入亦大。至夏季溫暖。水層輕浮。以妨水之循環。呼吸甚不自由。若隆冬嚴寒。水盡結冰。空氣之流通。殆全絕焉。然隆冬之際。魚類猶可以生活者。以有酸素以供給

之。蓋深度極大之湖水。綠草發生其中。依光線之作用。由二酸化炭素吸收炭素。而放出酸素。以供魚類之吸收。又重炭酸鉀及重炭酸鎂等之存在於水中藻類。因重炭酸鹽類奪二酸化炭素。二酸化炭素殘留於水中。以應植物之需用。有此情形。水變爲阿爾加里性。自空中吸收二酸化炭素。若然則湖水之呼吸。如何大有關於魚類之生活也。

淮北食鹽之製法

夏建瓴

淮北鹽場四。曰中富。曰臨新。曰太平。曰臨浦。設場大使三。太平臨浦。同轄于板浦場。其產額銷路有專書。不俱論。試言其製法。考之夙沙氏煮海爲鹽。管仲因之以富齊。現今淮南各場。仍用其法。而淮北則徒存灶戶之名。非復煮鹽舊制矣。其大略如次。

(一)引潮　濱海各場。皆築圩蓄水。當春仲十五至十八數日。遇東風則潮盛。急引入圩。勿使俱退。未曬鹽之先。最注意池基泥工。必使泥質堅緻。水不滲漏而後已。至小滿節前後。即運滷入池。連晴五六日。可成鹽一次。若中途遇雨。則前

功盡棄。故鹽之豐歉。視春夏間晴日之多寡。諺云。小滿前後十八掃。此之謂也。過此則大雨時行。收成無望矣。亦有所謂秋掃者。七八月間秋高氣爽。亢晴多日卽成鹽。然不能如春掃之旺。

(一)穿井　去海較遠之地。引潮不便。則穿地數丈。砌磚爲井。井上設桔槔以便汲滷。四周有池基鹽場蓄水井等。曬鹽時。先汲滷入池基。(池基泥質)俟滷中水分蒸發大半。乃放入鹽場。(鹽場爲磚砌)過三日晴。卽成鹽。設乾燥日久。井滷已成。則逕入鹽場。無庸經過池基矣。若滷在池基或鹽場時遇急雨。則放入蓄水井。俟晴明時。汲去浮上之水。仍前法製造成鹽云。

黃石公園

張孝慈譯

世界好景趣之處雖甚多。然地域廣大。而且饒於趣味。能如合衆國黃石公園者。蓋亦稀矣。此園在合衆國窩克明州之北西部。東起西經百十度。西達西經百十一度。南起北緯四十四度。北及北緯四十五度。東西五十四哩。南北六十三哩。面積三千三百餘里。實廣大之地域也。平均高達八千呎。爲波狀高原。馬

基聖、葉羅斯屯、士拿克三河之發源處。而流向北西南三方。蓋此地爲世之樂園。造化以之供給吾人者也。往昔之世。大地之上。火山到處噴出熔岩之奔流。灰雨之降下。泥流之橫溢。厥觀甚偉。時至今日。凡現存之壯大山塊。無一不爲此大活動之所賜。且於吾人足迹所及之處。湧出無數之溫泉。羅列無數之間歇泉。試觀噴氣孔之白烟。濛濛上騰。何莫非火山活動之餘勢乎。水之湛也。如澄清之湖沼。神秘宿焉。川之怒也。如壯大之峽谷。精巧出焉。即彼冰州愛克拉大山。號稱有名之奇景者。對此尙覺瞠乎後矣。然因僻在落機山地之中。一歲中九個月間。地表爲冰雪所掩。中夏之夜。尙隕蕭霜。時至季秋。已如冬令。世人過訪者甚少。久已閑淡視之。僅不過供阿美利加印度人及白人獵者之談料而已。不意西歷一八六四年。拉西氏指揮一隊。於此地西部馬基聖河源。發見下部間歇泉盆地。其後一八七〇年。瓦次秀拔氏之探險報告。發表於世。衝動社會之耳目。一八七二年。遂爲合衆國國有之大公園。

第一　間歇泉及溫泉

溫泉者。當嚴冬冰雪滿地之時。尙到處呈其壯觀。其活動之狀態。與三伏酷暑時。無以異也。或密林綠樹之裡。或盆地峽谷之間。以至山地之頂點。河湖之水底。無地無之。白烟飛熱湯迸。使吾人驚其偉觀而不已。加以溫泉所在之處。必有固形成分之沈澱。或積爲段邱。或現爲錐峯。試觀白山溫泉羣。火穴河間歇泉盆地。馬基聖河谷。其全土無不爲此沈澱所充塡。其沈澱物之小者。直徑不過數尺。甚至有達數愛苦爾者。而溫泉之水溫。或僅微溫。或超過沸騰點者。亦不少焉。抑此地方之壯觀。固不僅溫泉也。更有活動之間歇泉七十一個。其死滅者。尙不暇枚舉。當其活動之時。狂喚怒號。水蒸氣之噴騰。高達二百尺。及其靜止也。天地平靜。萬籟無聲。嚮時之面影。渺不可尋。兩兩對照。有令人啞然色驚者。

(一)白山溫泉　此地區位黃石園西北隅。當黃石河支流之卡基那河流域。吾人若由蒙德那州之利文格斯通。溯黃石河以達公園。卽見此一羣之溫泉。此溫泉名白山溫泉羣。一稱巨象溫泉羣。無量石灰質之沈澱物堆積其間。高達

二百呎成爲邱陵皓皓乎異彩煥發斯所以有白山溫泉之名也

此丘陵之頂上爲許多溫泉湧出之處。丘側之急斜面因沈澱物之堆積而成。半圓形之池塘羣由丘頂以達基底若階段狀之排列各池塘之高度不一。小者數寸。大者七八尺。內部皆貯溫水。其內徑大六七尺。深二寸乃至二三尺。凡丘頂流下之熱湯。由高及下。悉瀉入此等池塘中。各池塘之上層。溫度甚高。及其流下之際。漸次失其溫熱。故觀者若欲浴之。得投身於己所欲浴之溫度之池塘內焉。

白山之頂上極平坦。有百五十乃至二百碼之直徑。此處湧出數多之溫泉。多成爲池。其最大者位於緣邊。其直徑四十呎至二十五呎。池底呈深藍之色。故水色透明焉。

其他白山之附近。到處有石灰之沈澱。或爲裸出。或色泥土。或雜樹木。大半成圓錐形。溫泉就其頂上湧出焉。就中最秀逸者。名利巴其卡布。其形狀爲缺頂圓錐邱。高五十呎。基底之直徑達二十尺。

(二)上部間歇泉盆地　馬基聖河之上流。名火穴河。其流域中含有二小谷地。上者面積十一方哩。下者面積二十方里。數多之溫泉及間歇泉。在其城中。就中上部之盆地。最占多數。且甚活動焉。

上部間歇泉盆地。巉崖繞其四周。谷底之一面。爲皚皚然白色之硅華所掩。斯卽此地所湧出之數多間歇泉及溫泉之沈澱物也。

流入盆地中央之溪水。受溫泉及間歇泉之調濟。常保其高熱。水面之湯氣上騰。不斷。故有火穴河之名。

此盆地有二十六個活動之間歇泉。各有一定高度之熱水噴出。且皆有週期。而於一定之時間噴出。一旦休止之後。更再度開始其活動焉。今試舉其主要者如左。(引用一八七二年地質調查報告書中之 DG,A,C,peale (排爾)氏之記焉)

(A)阿爾頓飛斯富爾間歇泉　此間歇泉之噴出口。高出地平面殆及十二呎。在於井戶側所估之築塘上。頂部之外徑。四尺乃至八尺。內部爲漏斗狀

而通於地下。始也噴力尚微。後乃漸次强烈。達最大之强度。噴出連續不休。熱湯之昇騰。達乎百三十呎之空際。無何勢力漸失。遂僅噴微弱之水蒸汽而終止矣。計其活動時間。不過五分。即行休息。休息一時三分後。又爲第二之活動。其週期之正確。他無比類。

(B)比巴伊布間歇泉　此間歇泉爲古式蜜蜂塔之圓錐形。以其形狀之特異而知之。噴出口高僅三尺。基底直徑七尺。玲瓏勻圓。如珠之串。狀態優美。他無可比。熱水與蒸汽。交互四溢。水柱之最大高度百七十八呎。水蒸汽上騰於空際。高及百九十三呎。其噴出將止之時。厥聲常振動大地。其活動及休止之時間。多不整齊。

(C)加安迭斯間歇泉　此間歇泉。其濫水僅湛入直徑二十三呎乃至三十二呎半噴出口之低地。故其不活動也。幾可誤認爲一熱池。然及其活動時。以猛烈之勢噴騰。熱水水柱之最大高度三十九呎。水烟上騰高六十九呎。此間歇泉有二重之週期。常每一時間爲三回相次之大噴出。大噴出後。遂

長長休息。其休息之時間。不可得而詳。其噴水量之多而且大。有足令人驚異者。

(D)卡斯爾間歇泉　此爲本盆地中最大者。其噴口爲複層之塔。其下方爲高三呎直徑七十五呎乃至百呎之低平盤。其立於上之小缺頂圓錐體。高殆十二呎。頂部之週圍二十呎。基底之週圍百二十呎。其頂上有口徑三呎之噴出口。其噴出之始也平均每一分間二十回之小噴水。續續不已亘十五分鐘之久。其後水烟水柱交互上騰。其一時之急止也如發洩無餘矣。乃不移時而轟轟之音響大作。水蒸汽之噴騰直達于白雲天際。由是漸弱漸微。以至於盡。總其時間共一時二十分其噴出之狀態。有稍類日本熱海間歇泉者。

(E)古爾頓間歇泉　此間歇泉。不爲圓丘而爲較地面更低之盆地。其直徑五十二呎。其中央有圓筒狀之噴出口。口徑二呎乃至四呎。其由噴出口噴騰之熱水。高百七十三呎。三回大噴出之後。遂不見水。蓋由隣近之特本間

歇泉而溢出於古蘭頓盆地矣。

（F）特本間歇泉　如上所記此泉接近於古蘭頓。其形狀雖極小。然有美觀之名即其側方及底部爲球形之黃色沈澱物所掩形狀彷彿絕大南瓜熱水之上騰。最大高度二十五呎。

（G）駕盎頓間歇泉　此泉發見於一八七一年。當時在本盆地中。爲活動最盛者之一。後其勢漸弱。至今遂全歸消滅矣。

（H）古羅頓間歇泉　此泉之噴出口。爲硅華之沈澱物所堆積。其堆積之狀。極不規則。高五十三呎。幅二十六呎。有二噴口。熱水由此交互噴出。最大高度達四十呎。本盆地中之間歇泉。除以上所述者外。雖尚有利古沙頓、索米爾、富盎索他、脫利泥邱等數多之間歇泉。然皆無甚奇異。故不述之。

（三）下部間歇泉盆地　本盆地位於上部間歇泉盆地之下殆十哩。其地域周二十方哩。較上部爲廣大。域內有數多之間歇泉。此間歇泉與其稱之爲壯絕者。無寧稱之爲秀絕者也。（引用一八七二年地質報告書中之賀孟斯先生

M.rW.H.Hom?s 氏記事)

人欲達此間歇泉之噴口。必當先著目於此盆地外緣。成為泉子形之異樣物體。泉子之中心有裂罅。拔於地上二三呎。其表面由硅華之沈澱物構成形狀極其珍奇而彩色極其美麗也到處皆有沈澱之部分其表面平滑如砥又極其純白堅緻者也又其他方有四圍之盆地溫水湛湛。水極透明。池底礫狀之硅華玲瓏碁布。一一可認。其地表之上。由石灰華沈積。為無數小丘。或為花甘藍狀之團塊。與球狀之硅華。并如數多之小島。立於溪流之上。而接近於噴口。吾人踏之。由一端而得達於噴口中心之裂罅焉。

今試近於噴口而覗察之。熱湯沸蒸。由口邊而下達十數呎。有似大釜之煮。暗綠色之熱水。振動不絕。又似豫報其噴出焉。其噴口之直徑殆及十呎球玉狀之硅華為其外衣一霎時噴口底之熱水次第增加次第混亂巨浪漂泊水烟飛騰叫喚怒號之聲如雷如霆喧囂無匹於是乎熱水上騰空際飛散於各方面直上者高達六十呎乃至八十呎及乎水柱倒傾變為雨滴水烟四舞或斜

噴而出水柱射及距離三十呎乃至四十呎之池塘及池中小島之上。此大活動一分間而終了。水皆歸於池中。乃不移時而可懼之活動又現。水柱再上騰於空際。經數千百回。其狀雖較弱於最初次。殆仍亦巨大之噴水宊觀乎。此而不驚造化之巧妙者。未之有也。

（四）西育甸間歇泉盆地　上部間歇泉盆地之東南數哩。有西育甸湖。湖之西畔有間歇泉及溫泉一羣。訪客雖少。亦有足記者焉。此地之間歇泉有十。溫泉亦甚多。間歇泉中之最美者。以油尼倭爲首屈一指。何則。凡屬於各種類之現象。無不具備於此間歇泉故也。教授蒲列度利氏曰（一八七二年地質調查報告）位於一列線上。相接近而立者。有三個之噴口。皆立於小丘之上。其外部爲美麗之珠玉狀。有數多之斑點。其活動之開始也。先僅西口噴水。高不過二三尺。時間不過一二分而止。次乃徐徐放流。其中間之孔。全力噴騰。水柱及乎空際。高七十呎乃至九十呎。約費時間五分。由是水蒸汽徐徐噴出而代之。與水柱交互相薄。其東口噴騰之水柱。高十呎至五十呎。費時十分間。乃有淍

渴之象。其水蒸汽由東中西三箇之噴孔。奔逸突進。頗極猛烈。連續或至四十分間。或至五十分間以上。然後次第衰微。其衰微之間緩急無常。亦無一定適期焉。

(五)邁紐脫門間歇泉　此小間歇泉也。有重複之週期。數時間中。不過活動二三分間而已。其休止之時間。亦然。水柱之高三十呎至四十呎。其噴出也。僅僅數秒而止矣。

(六)列頓馬迭斯布林　西育甸湖之東南十哩。有小巴頓湖焉。渡湖之北岸二三哩。有數多之溫泉。星羅棊布。接近於湖水之濱。其間亦有數多之間歇泉焉。

(七)器本間歇泉盆地　馬基聖河之上流。即可達火穴河與格賓笨河之結合部。此格賓笨河之上流地方。即世所謂格賓笨間歇泉盆地與上下火穴河間歇泉盆地。幷排列于一線上者也。沿此格賓笨河。有數多優美之間歇泉。其一部分有熱硫礦泉及硅酸泉之大羣。萃處於盆地之中。其他山側絕壁以及自古斧斤不入之深林中。亦往往隱見焉。

(八)愛羅斯頓間歇泉　由愛羅斯頓公園之中心部而少偏於西南。有一大湖焉。此即所謂愛羅斯頓湖也。此湖裂其北端。愛羅斯頓河由此排水。近於此吐口。有苦列他丘。煮沸之硫磺泉。羣集於此焉。又苦列他丘與湖口之間。熱泥噴出之間歇泉之集團可認焉。其最大者。噴及空中高四十呎。延長時間。至一時十五分之久。

愛羅斯頓湖西部。近於陸岸之處。有由湖底噴出之溫泉。其噴口爲圓錐狀。拔於湖上而成一小島焉。因此噴口有熱湯湛入之故。世人往往好立於島上而垂釣。以其釣得之鱒魚。投入熱湯之中而搖動之三四回。後即可爲食膳之料。此所以得魚泉之名也。

第二　大峽谷及愛羅斯頓瀑布

以上所列舉溫泉及間歇泉之珍奇。既足以衝動世人之耳目矣。然此地方之壯觀。非僅如以上所述者也。世人苟徧遊公園內。則見山岳之秀絕。瀑布之壯絕。峽谷之奇拔。湖沼之幽邃。時時映于眼簾。無數之奇觀絕景。有數倍於以上。

所述者不亦可驚可異也耶。

愛羅斯頓河。自其水源之愛羅斯頓湖口以下。四圍之風光順流水曲折之勢。變化不絕使行人無暇送迎實天然一幅畫圖也試觀湖口以下數哩幅廣而流緩兩岸崖壁綠樹成林閑靜之氣充乎天地乃忽而川流狹窄巨浪嚙岸奔流激宕泡沫飛散惟聞喧囂之聲水勢如矢遂直落於百十二呎之絕壁以下此所謂上瀑 upperFall 是也其水之下歷瀑底也深淵之面珠玉四飛有如巨萬之液彈炸裂而出水烟濛濛上騰其腥氣足以使人膚裂髮立然無何而水去瀑平歸于靜穆無復前此騷然之態僅由寬廣之谷地徐徐流下半里再落於高三百呎險崖之下遂沉于有名之大峽谷 Crand Canon 之深淵此所謂下瀑 Sower Fall 是也脫克脫爾、愛西皮爾氏記此大峽谷及下瀑曰(地質報告)

「河流突然狹隘。幅僅一百呎水流超過粗面岩層而突進。落下於峽谷之底部三百呎。瀑底之水呈深綠色。」

予等立於崖岸而下瞰不測之深淵。對此壯大自然之妙工。惟有感歎之聲而

已。

此巨水之漸漸移動于下方也激岸怒號聲如連發之巨砲鳴響不已震動四鄰其泡沫飛散日光反映之又如光虹出現呈其異觀彼飛瀑之將下沈于峽谷水面也變爲水烟紛紛四散又深綠色水之次第下流于峽谷之地底也壁立之巨岩巨浪壓之怒濤激之白烟羣飛掩蔽谷面又峽谷之岩壁現赤白橙黃等色岸上之松樹又現深綠色水烟反映其間其莊嚴優美精緻之態不僅非吾人人力所能模倣即何種名家文筆亦不能描寫萬一者也

此大峽谷。穿火山高原之中。其谷地長亘二十哩。而成爲地表下千二百呎乃至千五百呎之深溪者也。其幅甚狹。寬半哩。僅限於一局部。岸壁成鋭角形。懸崖直立。聳於水面故欲達峽谷之底。殊不容易。僅有數處發見其通路。即於河之東岸。有脆弱火山岩之裂罅。由此可至谷底焉。又岩壁之基底及其側面。有無數之熱泉。因此熱泉之沈澱物。染色於火山岩。而放閃閃之光輝。吾人於此處。得爲灌水浴焉。

上下兩瀑布之中間。有細流注於愛維斯頓河者。卽加斯蓋度川也。近於河口之處爲高及一百呎美麗之小瀑布下瀉於柱狀節理之玄武岩之絕壁水激岩上成爲泡沫變爲雲霧是誠何等之美觀耶

試迂道越此大峽谷過瓦秀邦山嶺。及近於（木）Timb,erline 地名 之高地。卽可再由西方大支流之脫瓦川之河口。以達於本流。此支流爲近處最大之支流。其水位較本流爲高。故成爲瀑布。以會合於本流。又因此之故。瀑布之狀態與周圍之風景相對。而呈其美觀。何則河水奔流之際。夾於兩側高柱狀之火山質角礬岩之間急轉落下百三十二呎谷峽底深日光不能透射是以極其幽暗寂寞也。至於此兩岸壁爲角礬岩柱針狀之尖塔。斯又人所共見者也。

第三　湖沼

此地爲富於河流及瀑布之天然地域。試觀器本河支流之卡基那河。大馬基聖河及斯乃克之魯斯富俄克之三支流。實廣義的極自然美觀之瀑布也。

此地又湖沼之地域也。試立於列頓山嶺主峯之奚愛利打山頂而瞰望之則

見山岳丘陵高原盆地連續不斷。松柏樹色掩映。欲見少許裸出之土地而不可得。其間數多如鏡之湖沼湖羣。呈其深綠之色。而碁布於各地。其北有大湖曰愛羅斯頓。面積廣大。遠接天空。支脈綿長。延及西南東南各方面。以擴張於內陸。湖內有數箇之小島岬角灣澳相連。受上愛羅斯頓以下數十之河流。而轉注于愛羅斯頓河。湖面拔海七千七百餘呎。水深三百呎。實此地湖中之王也。其西有西齊匈湖。拔海七千八百餘呎。中央狹窄。殆將切斷。其水向東南排洩。通魯伊斯湖。而流爲魯伊斯河。湖域雖小。然其西部有數多之間歇泉及溫泉。夕陽反映其間。風景壯美。無與比倫。至於山下有最美之巴頓湖。其他卡基那河源之比拔湖。器本河源之器本湖。火穴河源之馬基聖湖等。無數小湖。又散在各處之原始森林中。斑斑可見者也。

湖沼與附近之山岳邱陵上下反映。間歇泉與溫泉賡續其活動之劇。河流奔放于峽谷。呈其壯觀。此天設人造之境域。并世無雙。造化之妙工。至此可謂極矣。世界遊人文士及探幽之輩。稱頌不置。豈無自耶。

郵◉筒◉

是篇特爲學界諸君設一通信機關凡有問題及答案均請惠函寄下敬當節要登載以廣見聞本會同人亦借收互相討論之益海內宏達來共鑒之

問題十二（見第十號）

答案十二　近日所通行之地文學。多譯自東西。名辭一類。言人人殊。淆亂紛紜。誠教育界中一大憾事。故旋風一說。或以成分分爲乾旋濕旋。或以狀態分爲內旋外旋。或以體積分爲大旋小旋。顧意命名。夙未統一。如　尊定義所云。誠不刊之論。惟既以後者爲颶風。前者尤不可不採俗羊角風。以清眉目。至龍卷卽俗謂龍取水。西人謂海水入雲。由英文 waterspout 譯出。因其吸水。故又譯爲水柱。循名責實。似以水柱爲佳。於是更請變通定義曰。空氣流動而有覺者爲風。風成旋動之螺狀者爲旋風。旋風分羊角、颶二類。羊角風、由於廣大之地。忽生低氣壓。其所行之路甚寬。旋轉不速。其力較小。在陸能飛沙走石。在海能迷航海者之方向。颶風由於狹小之地。忽生低氣壓。其所行之路甚狹。旋轉極速。其力較大。在陸捲沙土成塵柱。在海吸海水成水柱。

謹此妄答。是否有當。仍請高明指南。（陳學熙）

問題十七　輟耕錄云。元時分漢人爲八種。曰契丹、曰高麗、曰女直、曰渤海、曰竹因歹、曰竹溫、曰竹赤歹、曰朮里闊歹。上四項易知。下四項最奇。居何地。今爲何種人。祈博雅君子示知。（王其邁）

問題十八

（一）川邊新設康定府屬之河口縣、稻成縣、貢噶嶺縣。丞巴安府屬之三霸廳、鹽井縣、定鄉縣。邊北道屬之登科府、德化州、白玉州、石渠縣、同普縣。在於何地。其位置經緯度若何。有無新出詳細地圖。可以考證。

（二）吉林新設之濛江州、長嶺縣、舒蘭縣、樺甸縣、雙陽縣、德惠縣、臨江府、蜜山府、虎林廳、綏遠州、寶淸州、勃利縣、樺川縣、方正縣、富錦縣、饒河縣、臨湖縣、延吉府、和龍縣、穆陵縣、額穆縣、汪淸縣、局子街、頭道溝、六道溝、百草溝、諸商埠。在於何處。其位置經緯度若何。有無新出詳細地圖。可以考證。

（三）黑龍江新設之興東道駐何地。佛山府、蘿北廳、烏雲廳、車陸廳、春源廳、鶴

岡縣、黑河府、呼瑪廳、漠河廳、臚濱府、室韋廳、舒都廳、林甸縣、諾敏縣、通北縣、鐵驪縣、訥河廳、布西廳、甘南廳、武興廳、大賚廳、安達廳、肇州廳。在於何處。位置經緯度若何。其吉林借設之湯源大通兩縣。現在是否劃歸黑龍江省管轄。照舊設縣。抑將縣治移至松花江南吉林境內設立。有無新出詳細地圖。可以考證。

(四)洮南府治究在何處。現在所轄。共有幾縣。其靖安、開通、安廣、鎮東、醴泉、開化、諸縣。是否均已設治。其地望若何。 (愚廬)



本會紀事

特別贈助 本會成立以來海內宏達捐款扶助並惠贈各種新書謹依先後次第彙錄之以表謝忱

鍾統制建堂 義助銀二十圓

丁先生子峻 義助銀二圓

王先生嶧山 義贈日本地誌一部 世界地理提要一部

中等地理並圖一部 師範地理並圖一部

王先生德修 義贈東安縣鄉土地理一部

袁先生練湖 義贈河南省圖一册

孟先生松喬 義贈京北縣廳略圖四張 蒙古說略一紙

陶先生孟和 義贈英國地學雜誌五册

史先生廣言 義贈五洲列國圖一册

韓先生介和 義贈直省地圖一册

會員題名

桂邦傑 蔚丞 江蘇甘泉

丁　錦 蓀韓 江蘇無錫

楊集祥 雲驤 雲南定遠

王振畿 化東 山東滕縣

成本璞 琢如 湖南湘鄉

王炳靈 麟生 陝西三原

郭鳳洲 瑞浦 直隸高陽

張孝慈 蔚軒 江蘇銅山

姚大中 穀生 江蘇陽湖

陸樹棠 蔭南 江蘇吳江

朱鶴皋 步蘭 江蘇寶山

瞿　常 純伯 江蘇武進

（未完）

本會廣告

敝會自宣統元年秋季創辦以來于今二載蒙海內外同志諸君子熱心贊助逐漸擴張雜誌銷路亦極暢旺敝同人感悚之餘益用奮勉以期吾國地理學達於完善之區域茲因交通便利起見將編輯印刷二部分立天津上海兩處諸君入會者寄稿者請仍舊郵遞天津本會事務所至於定購或代售雜誌各事請郵遞上海棋盤街文明書局最爲簡便蓋即以印刷處爲總發行處省卻許多周折也謹此佈聞伏維

亮鑒

天津河北第一蒙養院

中國地學會事務所敬啓

本會所出雜誌蒙海內名人不棄爭先購閱第一年全年雜誌早已售罄屢承各省來函催索苦無應付現均再版出書要讀 諸君其有缺少第一年中雜誌或從新訂閱者懇即向敝會事務所或總發行所補購

中國地學會事務所啓

地學雜誌第二年改訂售例

一本雜誌以宣統辛亥爲第二年全年仍出十冊除六十二兩月外月出一冊每月二十日發行

一本雜誌仍前編號自辛亥正月二十日發行者爲第二年第十一號以後按期出書凡願訂購者可投函上海棋盤街文明書局總發行所即當按時照寄惟售價郵費概須先惠遠道函購準以郵票作抵（一角以上之郵票不收）空函恕不奉覆如資費不足照零售例結算

一外埠定購及代售者自三份至五份售資九折六份以上售資八折惟售出之價不得加多於原定之數郵費均照例核收

一海內諸君有願爲本會代售者所有售費即須先行惠寄如有確實保証者亦可通融辦理惟屆期拖欠應責成保証人代繳

一凡本會職員會員除照章應得雜誌一份外有購取者例與上同

價目表

第二年修改一律收大洋

全年十冊	半年五冊	零售
售資二元	售資一元	每冊三角
郵費二角	郵費一角	外埠概不零售

（火車輪船不通等處郵費加倍）

編輯所 天津河北 中國地學會事務所

總發行所 上海棋盤街文明書局

（分售處）

北京琉璃廠文明書局
奉天鼓樓北文明書局
天津大胡同文明書局
漢口黃陂街文明書局
廣州雙門底文明書局
天津河北本會事務所
北京順治門外達智橋志報館
保定官立中學堂蘇少衡
新疆學務公所賈範卿
吉林東關中學堂趙治臣
永平府中學堂白眉初